

MACHINE-ASSISTED TRANSLATION (MAT):

(19)【発行国】
日本国特許庁 (JP)

(19)[ISSUING COUNTRY]
Japanese Patent Office (JP)

(12)【公報種別】
公開特許公報 (A)

Laid-open (kokai) patent application number (A)

(11)【公開番号】
特開平 11-119974

(11)[UNEXAMINED PATENT NUMBER]
Unexamined Japanese Patent 11-119974

(43)【公開日】
平成 11 年 (1999) 4 月 3
0 日

(43)[DATE OF FIRST PUBLICATION]
April 30th, Heisei 11 (1999)

(54)【発明の名称】
出力装置、入力装置、変換装置
および URL 伝送システム

(54)[TITLE]
An output device, an input device, a converter,
and URL transmission system

(51)【国際特許分類第 6 版】
G06F 3/16 340
H04B 10/105
10/10
10/22
11/00

(51)[IPC]
G06F 3/16 340
H04B 10/105
10/10
10/22
11/00

【FI】
G06F 3/16 340 N
H04B 11/00 Z
9/00 R

【FI】
G06F 3/16 340 N
H04B 11/00 Z
9/00 R

【審査請求】
未請求

[EXAMINATION REQUEST]
UNREQUESTED

【請求項の数】 22

[NUMBER OF CLAIMS] 22

【出願形態】 OL

[Application form] OL

【全頁数】 17

[NUMBER OF PAGES] 17

(21)【出願番号】
特願平 9-281678

(21)[APPLICATION NUMBER]
Unexamined Japanese patent 9-281678

(22)【出願日】
平成9年(1997)10月1
5日

(22)[DATE OF FILING]
October 15th, Heisei 9 (1997)

(71)【出願人】

(71)[PATENTEE/ASSIGNEE]

【識別番号】
000002185

[ID CODE]
000002185

【氏名又は名称】
ソニー株式会社

Sony Corp. K.K.

【住所又は居所】
東京都品川区北品川6丁目7番
35号

[ADDRESS]

(72)【発明者】

(72)[INVENTOR]

【氏名】 渡邊 浩一郎

Koichiro Watanabe

【住所又は居所】
東京都品川区北品川6丁目7番
35号 ソニー株式会社内

[ADDRESS]

(74)【代理人】

(74)[PATENT AGENT]

【弁理士】

[PATENT ATTORNEY]

【氏名又は名称】 杉浦 正知 Masatomo Sugiura

(57)【要約】

(57)[SUMMARY]

【課題】

URLを音響信号に重畠させ、
音響信号として伝送することに
よって、接続されていない機器
間のURLの伝送を可能とする。

[SUBJECT]

URL is made to superimpose on an acoustic
signal.

By transmitting as an acoustic signal, the
transmission of URL between the apparatuses
not connected is made possible.

【解決手段】

キーボード 1101 は、伝送すべき URL をエンコーダ 1102 に供給する。エンコーダ 1102 は、キーボード 1101 からの URL を基に、音響 URL 信号を増幅器 1103 に供給する。増幅器 1103 は、エンコーダ 1102 からの音響 URL 信号を、スピーカ 1104 が必要な程度に増幅し、スピーカ 1104 に供給する。スピーカ 1104 は、増幅器 1103 から供給された音響 URL 信号を出力する。

[SOLUTION]

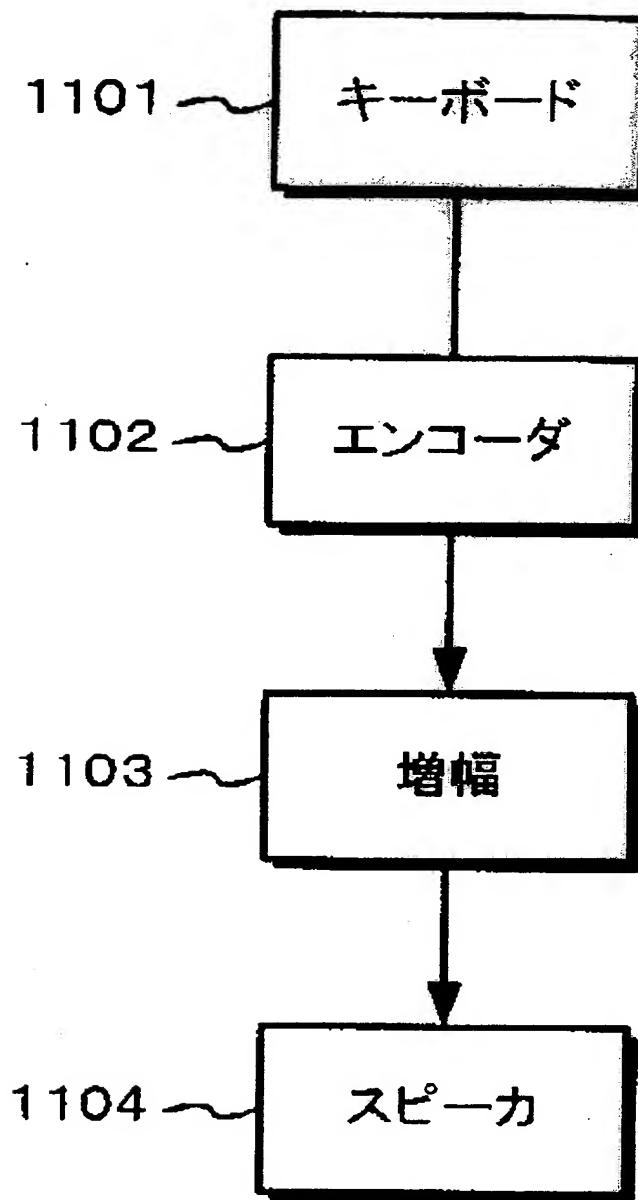
A keyboard 1101 supplies URL which should be transmitted to an encoder 1102.

An encoder 1102 supplies a sound URL signal to an amplifier 1103 on the basis of URL from a keyboard 1101.

An amplifier 1103 amplifies the sound URL signal from an encoder 1102 to the grade which needs a speaker 1104.

A speaker 1104 is supplied.

A speaker 1104 outputs the sound URL signal supplied from the amplifier 1103.



【特許請求の範囲】

[CLAIMS]

【請求項 1】

伝送すべき URL を決定する URL 入力手段と、

[CLAIM 1]

A sound URL signal output device, in which URL input means to determine URL which should be transmitted, the encoder which

上記URL入力手段から供給されるURLを基に、音響URL信号を出力するエンコーダと、上記音響URL信号を外部に出力する音響信号出力手段とを有することを特徴とする音響URL信号出力装置。

【請求項2】

請求項1において、さらに、上記エンコーダから供給される音響URL信号を外部から供給される音響信号に重畠し、上記音響信号出力手段へ出力する音響信号重畠手段を有することを特徴とする音響URL信号出力装置。

【請求項3】

音響信号を入力する音響信号入力手段と、上記音響信号入力手段から供給される音響信号から音響URL信号を抽出し、伝送されたURLを一意に決定するデコーダと、上記デコーダから供給されるURLの示すウェブサイトにネットワーク回線を介してアクセスし、ウェブ情報を出力する情報処理手段と、上記情報処理手段から供給されるウェブ情報を出力するウェブ情報出力手段とを有することを特徴とする音響URL信号入力装置。

【請求項4】

伝送すべきURLを決定するURL入力手段と、上記URL入力手段から供給されるURLを基に、音響URL

outputs a sound URL signal on the basis of URL supplied from above URL input means, it has acoustic signal output means to output an above sound URL signal externally.

[CLAIM 2]

A sound URL signal output device, in which in Claim 1 Furthermore, the sound URL signal supplied from an above encoder is superimposed on the acoustic signal supplied from the exterior.

It has acoustic signal superposition means to output to above acoustic signal output means.

[CLAIM 3]

A sound URL signal input device, in which acoustic signal input means to input an acoustic signal, a sound URL signal is extracted from the acoustic signal supplied from above acoustic signal input means.

The decoder which determines transmitted URL uniquely, the web site which URL supplied from an above decoder shows is accessed through a network circuit.

Information processing means to output web information, it has web information output means to output web information supplied from above information processing means.

[CLAIM 4]

URL input means to determine URL which should be transmitted, the encoder which outputs a sound URL signal on the basis of URL supplied from above URL input means, a sound URL signal output device equipped with

信号を出力するエンコーダと、上記音響URL信号を外部に出力する音響信号出力手段とを備える音響URL信号出力装置と、音響信号を入力する音響信号入力手段と、上記音響信号入力手段から供給される音響信号から音響URL信号を抽出し、伝送されたURLを一意に決定するデコーダと、上記デコーダから供給されるURLの示すウェブサイトにネットワーク回線を介してアクセスし、ウェブ情報を出力する情報処理手段と、上記情報処理手段から供給されるウェブ情報を出力するウェブ情報出力手段とを備える音響URL信号入力装置とからなることを特徴とするURL伝送システム。

【請求項 5】

伝送すべきURLを決定するキーボードと、上記キーボードから供給されるURLを基に、音響URL信号を出力するエンコーダと、上記エンコーダから供給される音響URL信号を増幅する増幅手段と、上記増幅手段から供給される音響信号を出力するスピーカとを有することを特徴とする音響URL信号出力装置。

【請求項 6】

音響信号を入力するマイクと、上記マイクから供給される音響信号を増幅する増幅手段と、

acoustic signal output means to output an above sound URL signal externally, acoustic signal input means to input an acoustic signal, a sound URL signal is extracted from the acoustic signal supplied from above acoustic signal input means.

The decoder which determines transmitted URL uniquely, the web site which URL supplied from an above decoder shows is accessed through a network circuit.

Information processing means to output web information, it consists of a sound URL signal input device equipped with web information output means to output web information supplied from above information processing means.

URL transmission system characterized by the above-mentioned.

[CLAIM 5]

A sound URL signal output device, in which the keyboard which determines URL which should be transmitted, the encoder which outputs a sound URL signal on the basis of URL supplied from an above keyboard, amplification means to amplify the sound URL signal supplied from an above encoder, it has the speaker which outputs the acoustic signal supplied from above amplification means.

[CLAIM 6]

A sound URL signal input device, in which the microphone which inputs an acoustic signal, amplification means to amplify the acoustic

上記増幅手段から供給される音響信号から音響URL信号を抽出し、伝送されたURLを一意に決定するデコーダと、
 上記デコーダから供給されるURLの示すウェブサイトに電話回線を介してアクセスし、ウェブ情報を出力する情報処理手段と、
 上記情報処理手段から供給されるウェブ情報を出力するモニタとを有することを特徴とする音響URL信号入力装置。

【請求項 7】

伝送すべきURLを決定するキーボードと、
 上記キーボードから供給されるURLを基に、音響URL信号を出力するエンコーダと、
 上記エンコーダから供給される音響URL信号を増幅する増幅手段と、
 上記増幅手段から供給される音響信号を出力するスピーカとを備える音響URL信号出力装置と、
 上記スピーカから出力される音響信号を入力するマイクと、
 上記マイクから供給される音響信号を増幅する増幅手段と、
 上記増幅手段から供給される音響信号から音響URL信号を抽出し、伝送されたURLを一意に決定するデコーダと、
 上記デコーダから供給されるURLの示すウェブサイトに電話回線を介してアクセスし、ウェブ情報を出力する情報処理手段と、
 上記情報処理手段から供給されるウェブ情報を出力するモニタ

signal supplied from an above microphone, a sound URL signal is extracted from the acoustic signal supplied from above amplification means. The decoder which determines transmitted URL uniquely, the web site which URL supplied from an above decoder shows is accessed through a telephone circuit. Information processing means to output web information, it has the monitor which outputs web information supplied from above information processing means.

[CLAIM 7]

The keyboard which determines URL which should be transmitted, the encoder which outputs a sound URL signal on the basis of URL supplied from an above keyboard, amplification means to amplify the sound URL signal supplied from an above encoder, a sound URL signal output device equipped with the speaker which outputs the acoustic signal supplied from above amplification means, the microphone which inputs the acoustic signal output from an above speaker, amplification means to amplify the acoustic signal supplied from an above microphone, a sound URL signal is extracted from the acoustic signal supplied from above amplification means.

The decoder which determines transmitted URL uniquely, the web site which URL supplied from an above decoder shows is accessed through a telephone circuit.

Information processing means to output web information, it consists of a sound URL signal input device equipped with the monitor which outputs web information supplied from above information processing means.

URL transmission system characterized by the above-mentioned.

とを備える音響URL信号入力装置とからなることを特徴とするURL伝送システム。

【請求項8】

伝送すべきURLを決定するURL入力手段と、
 上記URL入力手段から供給されるURLを基に、赤外線URL信号を出力するエンコーダと、
 上記エンコーダから供給される赤外線URL信号を出力する赤外線信号出力手段とを有することを特徴とする赤外線URL信号出力装置。

【請求項9】

赤外線信号を入力する赤外線信号入力手段と、
 上記赤外線信号入力手段から供給される赤外線信号から赤外線URL信号を抽出し、伝送されたURLを一意に決定するデコーダと、
 上記デコーダから供給されるURLの示すウェブサイトにネットワーク回線を介してアクセスし、ウェブ情報を出力する情報処理手段と、
 上記情報処理手段から供給されるウェブ情報を出力するウェブ情報出力手段とを有することを特徴とする赤外線URL信号入力装置。

【請求項10】

伝送すべきURLを決定するURL入力手段と、
 上記URL入力手段から供給されるURLを基に、赤外線URL信号を出力するエンコーダ

[CLAIM 8]

A infrared rays URL signal output device, in which URL input means to determine URL which should be transmitted, the encoder which outputs an infrared rays URL signal on the basis of URL supplied from above URL input means, it has infrared rays signal output means to output the infrared rays URL signal supplied from an above encoder.

[CLAIM 9]

A infrared rays URL signal input device, in which infrared rays signal input means to input an infrared rays signal, an infrared rays URL signal is extracted from the infrared rays signal supplied from above infrared rays signal input means.

The decoder which determines transmitted URL uniquely, the web site which URL supplied from an above decoder shows is accessed through a network circuit.

Information processing means to output web information, it has web information output means to output web information supplied from above information processing means.

[CLAIM 10]

URL input means to determine URL which should be transmitted, the encoder which outputs an infrared rays URL signal on the basis of URL supplied from above URL input means, an infrared rays URL signal output device equipped with infrared rays signal output means

と、
 上記エンコーダから供給される赤外線URL信号を出力する赤外線信号出力手段とを備える赤外線URL信号出力装置と、
 上記赤外線信号出力手段から出力される赤外線信号を入力する赤外線信号入力手段と、
 上記赤外線信号入力手段から供給される赤外線信号から赤外線URL信号を抽出し、伝送されたURLを一意に決定するデコーダと、
 上記デコーダから供給されるURLの示すウェブサイトにネットワーク回線を介してアクセスし、ウェブ情報を出力する情報処理手段と、
 上記情報処理手段から供給されるウェブ情報を出力するウェブ情報出力手段とを備える赤外線URL信号入力装置とからなることを特徴とするURL伝送システム。

【請求項 1 1】

伝送すべきURLを決定するキーボードと、
 上記キーボードから供給されるURLを基に、赤外線URL信号を出力するエンコーダと、
 上記エンコーダから供給される赤外線URL信号を変調する変調手段と、
 上記増幅手段から供給される赤外線信号を出力するLEDとを有することを特徴とする赤外線URL信号出力装置。

【請求項 1 2】

赤外線信号を入力するフォトトランジスタと、

to output the infrared rays URL signal supplied from an above encoder, infrared rays signal input means to input the infrared rays signal output from above infrared rays signal output means, an infrared rays URL signal is extracted from the infrared rays signal supplied from above infrared rays signal input means.

The decoder which determines transmitted URL uniquely, the web site which URL supplied from an above decoder shows is accessed through a network circuit.

Information processing means to output web information, it consists of an infrared rays URL signal input device equipped with web information output means to output web information supplied from above information processing means.

URL transmission system characterized by the above-mentioned.

[CLAIM 11]

A infrared rays URL signal output device, in which the keyboard which determines URL which should be transmitted, the encoder which outputs an infrared rays URL signal on the basis of URL supplied from an above keyboard, modulation means which carries out the modulation of the infrared rays URL signal supplied from an above encoder, it has LED which outputs the infrared rays signal supplied from above amplification means.

[CLAIM 12]

A infrared rays URL signal input device, in which the photo-transistor which inputs an

上記フォトトランジスタから供給される赤外線信号を復調する復調手段と、
 上記復調手段から供給される信号から赤外線URL信号を抽出し、伝送されたURLを一意に決定するデコーダと、
 上記デコーダから供給されるURLの示すウェブサイトに電話回線を介してアクセスし、ウェブ情報を出力する情報処理手段と、
 上記情報処理手段から供給されるウェブ情報を出力するモニタとを有することを特徴とする赤外線URL信号入力装置。

【請求項 13】

伝送すべきURLを決定するキーボードと、
 上記キーボードから供給されるURLを基に、赤外線URL信号を出力するエンコーダと、
 上記エンコーダから供給される赤外線URL信号を変調する変調手段と、
 上記增幅手段から供給される赤外線信号を出力するLEDとを備える赤外線URL信号出力装置と、
 上記LEDから出力される赤外線信号を入力するフォトトランジスタと、
 上記フォトトランジスタから供給される赤外線信号を復調する復調手段と、
 上記復調手段から供給される信号から赤外線URL信号を抽出し、伝送されたURLを一意に決定するデコーダと、
 上記デコーダから供給されるURLの示すウェブサイトに電話

infrared rays signal, demodulation means to demodulate to the infrared rays signal supplied from an above photo-transistor, an infrared rays URL signal is extracted from the signal supplied from above demodulation means.

The decoder which determines transmitted URL uniquely, the web site which URL supplied from an above decoder shows is accessed through a telephone circuit.

Information processing means to output web information, it has the monitor which outputs web information supplied from above information processing means.

[CLAIM 13]

The keyboard which determines URL which should be transmitted, the encoder which outputs an infrared rays URL signal on the basis of URL supplied from an above keyboard, modulation means which carries out the modulation of the infrared rays URL signal supplied from an above encoder, an infrared rays URL signal output device equipped with LED which outputs the infrared rays signal supplied from above amplification means, the photo-transistor which inputs the infrared rays signal output from above LED, demodulation means to demodulate to the infrared rays signal supplied from an above photo-transistor, an infrared rays URL signal is extracted from the signal supplied from above demodulation means.

The decoder which determines transmitted URL uniquely, the web site which URL supplied from an above decoder shows is accessed through a telephone circuit.

Information processing means to output web information, it consists of an infrared rays URL signal input device equipped with the monitor which outputs web information supplied from above information processing means.

URL transmission system characterized by

回線を介してアクセスし、ウェブ情報を出力する情報処理手段と、上記情報処理手段から供給されるウェブ情報を出力するモニタとを備える赤外線URL信号入力装置とからなることを特徴とするURL伝送システム。

【請求項14】

音響信号を入力する音響信号入力手段と、上記音響信号入力手段から供給される音響信号から音響URL信号を抽出し、抽出された上記音響URL信号に対応する赤外線URL信号を出力する信号変換手段と、上記信号変換手段から供給される赤外線URL信号を出力する赤外線信号出力手段とを有することを特徴とする音響URL信号赤外線URL信号変換装置。

【請求項15】

伝送すべきURLを決定するURL入力手段と、上記URL入力手段から供給されるURLを基に、音響URL信号を出力するエンコーダと、上記音響URL信号を外部に出力する音響信号出力手段とを備える音響URL信号出力装置と、音響信号を入力する音響信号入力手段と、上記音響信号入力手段から供給される音響信号から音響URL信号を抽出し、抽出された上記音響URL信号に対応する赤外線URL信号を出力する信号変換手段と、

the above-mentioned.

[CLAIM 14]

A sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus, in which acoustic signal input means to input an acoustic signal, a sound URL signal is extracted from the acoustic signal supplied from above acoustic signal input means.

Signal conversion means to output the infrared rays URL signal corresponding to the extracted above sound URL signal, it has infrared rays signal output means to output the infrared rays URL signal supplied from above signal conversion means.

[CLAIM 15]

URL input means to determine URL which should be transmitted, the encoder which outputs a sound URL signal on the basis of URL supplied from above URL input means, a sound URL signal output device equipped with acoustic signal output means to output an above sound URL signal externally, acoustic signal input means to input an acoustic signal, a sound URL signal is extracted from the acoustic signal supplied from above acoustic signal input means.

Signal conversion means to output the infrared rays URL signal corresponding to the extracted above sound URL signal, a sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus equipped with infrared rays signal output means to output the infrared rays URL signal supplied from above signal conversion means, infrared rays signal input means to input an infrared rays

上記信号変換手段から供給される赤外線URL信号を出力する赤外線信号出力手段とを備える音響URL信号赤外線URL信号変換装置と、
赤外線信号を入力する赤外線信号入力手段と、
上記赤外線信号入力手段から供給される赤外線信号から赤外線URL信号を抽出し、伝送されたURLを一意に決定するデコーダと、
上記デコーダから供給されるURLの示すウェブサイトにネットワーク回線を介してアクセスし、ウェブ情報を出力する情報処理手段と、
上記情報処理手段から供給されるウェブ情報を出力するウェブ情報出力手段とを備える赤外線URL信号入力装置とからなることを特徴とするURL伝送システム。

【請求項 16】

請求項4または請求項15において、
さらに、上記エンコーダから供給される音響URL信号を外部から供給される音響信号に重複し、上記音響信号出力手段へ出力する音響信号重複手段とを有することを特徴とするURL伝送システム。

【請求項 17】

音響信号を入力するマイクと、
上記マイクから供給される音響信号を増幅する増幅手段と、
上記増幅手段から供給される信号から音響URL信号を抽出し、抽出された上記音響URL

signal, an infrared rays URL signal is extracted from the infrared rays signal supplied from above infrared rays signal input means.

The decoder which determines transmitted URL uniquely, the web site which URL supplied from an above decoder shows is accessed through a network circuit.

Information processing means to output web information, it consists of an infrared rays URL signal input device equipped with web information output means to output web information supplied from above information processing means.

URL transmission system characterized by the above-mentioned.

[CLAIM 16]

In Claim 4 or Claim 15

Furthermore, the sound URL signal supplied from an above encoder is superimposed on the acoustic signal supplied from the exterior.

It has acoustic signal superposition means to output to above acoustic signal output means.

URL transmission system characterized by the above-mentioned.

[CLAIM 17]

A sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus, in which the microphone which inputs an acoustic signal, amplification means to amplify the acoustic signal supplied from an above microphone, a sound URL signal is extracted from the signal supplied from above amplification means.

信号に対応する赤外線URL信号を出力する信号変換手段と、上記信号変換手段から供給される赤外線URL信号を変調する変調手段と、上記変調手段から供給される赤外線信号を出力するLEDとを有することを特徴とする音響URL信号赤外線URL信号変換装置。

【請求項 18】

伝送すべきURLを決定するキーボードと、上記キーボードから供給されるURLを基に、音響URL信号を出力するエンコーダと、上記エンコーダから供給される音響URL信号を増幅する第1の増幅手段と、上記第1の増幅手段から供給される音響信号を出力するスピーカとを備える音響URL信号出力装置と、音響信号を入力するマイクと、上記マイクから供給される音響信号を増幅する第2の増幅手段と、上記第2の増幅手段から供給される信号から音響URL信号を抽出し、抽出された上記音響URL信号に対応する赤外線URL信号を出力する信号変換手段と、上記信号変換手段から供給される赤外線URL信号を変調する変調手段と、上記変調手段から供給される赤外線信号を出力するLEDとを備える音響URL信号赤外線URL信号変換装置と、赤外線信号を入力するフォトト

Signal conversion means to output the infrared rays URL signal corresponding to the extracted above sound URL signal, modulation means which carries out the modulation of the infrared rays URL signal supplied from above signal conversion means, it has LED which outputs the infrared rays signal supplied from above modulation means.

[CLAIM 18]

The keyboard which determines URL which should be transmitted, the encoder which outputs a sound URL signal on the basis of URL supplied from an above keyboard, first amplification means to amplify the sound URL signal supplied from an above encoder, a sound URL signal output device equipped with the speaker which outputs the acoustic signal supplied from first amplification means, the microphone which inputs an acoustic signal, 2nd amplification means to amplify the acoustic signal supplied from an above microphone, a sound URL signal is extracted from the signal supplied from above 2nd amplification means. Signal conversion means to output the infrared rays URL signal corresponding to the extracted above sound URL signal, modulation means which carries out the modulation of the infrared rays URL signal supplied from above signal conversion means, a sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus equipped with LED which outputs the infrared rays signal supplied from above modulation means, the photo-transistor which inputs an infrared rays signal, demodulation means to demodulate to the infrared rays signal supplied from an above photo-transistor, an infrared rays URL signal is extracted from the signal supplied from above demodulation means. The decoder which determines transmitted URL uniquely, the web site which URL supplied from an above decoder shows is accessed through a telephone circuit. Information processing means to output web

ランジスタと、
 上記フォトトランジスタから供給される赤外線信号を復調する復調手段と、
 上記復調手段から供給される信号から赤外線URL信号を抽出し、伝送されたURLを一意に決定するデコーダと、
 上記デコーダから供給されるURLの示すウェブサイトに電話回線を介してアクセスし、ウェブ情報を出力する情報処理手段と、
 上記情報処理手段から供給されるウェブ情報を出力するモニタとを備える赤外線URL信号入力装置とからなることを特徴とするURL伝送システム。

【請求項 19】

赤外線信号を入力する赤外線信号入力手段と、
 上記赤外線信号入力手段から供給される赤外線信号から赤外線URL信号を抽出し、抽出された上記赤外線URL信号に対応する音響URL信号を出力する信号変換手段と、
 上記信号変換手段から供給される音響URL信号を出力する音響信号出力手段とを有することを特徴とする赤外線URL信号音響URL信号変換装置。

【請求項 20】

伝送すべきURLを決定するURL入力手段と、
 上記URL入力手段から供給されるURLを基に、赤外線URL信号を出力するエンコーダと、
 上記エンコーダから供給される

information, it consists of an infrared rays URL signal input device equipped with the monitor which outputs web information supplied from above information processing means.

URL transmission system characterized by the above-mentioned.

[CLAIM 19]

A infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus, in which infrared rays signal input means to input an infrared rays signal, an infrared rays URL signal is extracted from the infrared rays signal supplied from above infrared rays signal input means.

Signal conversion means to output the sound URL signal corresponding to the extracted above infrared rays URL signal, it has acoustic signal output means to output the sound URL signal supplied from above signal conversion means.

[CLAIM 20]

URL input means to determine URL which should be transmitted, the encoder which outputs an infrared rays URL signal on the basis of URL supplied from above URL input means, an infrared rays URL signal output device equipped with infrared rays signal output means to output the infrared rays URL signal supplied from an above encoder, infrared rays signal

赤外線URL信号を出力する赤外線信号出力手段とを備える赤外線URL信号出力装置と、赤外線信号を入力する赤外線信号入力手段と、

上記赤外線信号入力手段から供給される赤外線信号から赤外線URL信号を抽出し、抽出された上記赤外線URL信号に対応する音響URL信号を出力する信号変換手段と、

上記信号変換手段から供給される音響URL信号を出力する音響信号出力手段とを備える赤外線URL信号音響URL信号変換装置と、

音響信号を入力する音響信号入力手段と、

上記音響信号入力手段から供給される音響信号から音響URL信号を抽出し、伝送されたURLを一意に決定するデコーダ

と、

上記デコーダから供給されるURLの示すウェブサイトにネットワーク回線を介してアクセスし、ウェブ情報を出力する情報処理手段と、

上記情報処理手段から供給されるウェブ情報を出力するウェブ情報出力手段とを備える音響URL信号入力装置とからなることを特徴とするURL伝送システム。

【請求項 21】

赤外線信号を入力するフォトトランジスタと、上記フォトトランジスタから供給される赤外線信号を復調する復調手段と、上記復調手段から供給される信

input means to input an infrared rays signal, an infrared rays URL signal is extracted from the infrared rays signal supplied from above infrared rays signal input means.

Signal conversion means to output the sound URL signal corresponding to the extracted above infrared rays URL signal, an infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus equipped with acoustic signal output means to output the sound URL signal supplied from above signal conversion means, acoustic signal input means to input an acoustic signal, a sound URL signal is extracted from the acoustic signal supplied from above acoustic signal input means.

The decoder which determines transmitted URL uniquely, the web site which URL supplied from an above decoder shows is accessed through a network circuit.

Information processing means to output web information, it consists of a sound URL signal input device equipped with web information output means to output web information supplied from above information processing means.

URL transmission system characterized by the above-mentioned.

【CLAIM 21】

A sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus, in which the photo-transistor which inputs an infrared rays signal, demodulation means to demodulate to the infrared rays signal supplied from an above photo-transistor, an infrared rays URL signal is extracted from the signal supplied from above

号から赤外線URL信号を抽出し、抽出された上記赤外線URL信号に対応する音響URL信号を出力する信号変換手段と、上記信号変換手段から供給される音響URL信号を増幅する増幅手段と、

上記増幅手段から供給される音響信号を出力するスピーカとを有することを特徴とする音響URL信号赤外線URL信号変換装置。

【請求項 22】

伝送すべきURLを決定するキーボードと、

上記キーボードから供給されるURLを基に、赤外線URL信号を出力するエンコーダと、上記エンコーダから供給される赤外線URL信号を変調する変調手段と、

上記増幅手段から供給される赤外線信号を出力するLEDとを備える赤外線URL信号出力装置と、

赤外線信号を入力するフォトトランジスタと、

上記フォトトランジスタから供給される赤外線信号を復調する復調手段と、

上記復調手段から供給される信号から赤外線URL信号を抽出し、抽出された上記赤外線URL信号に対応する音響URL信号を出力する信号変換手段と、上記信号変換手段から供給される音響URL信号を増幅する増幅手段と、

上記増幅手段から供給される音響信号を出力するスピーカとを備える音響URL信号赤外線U

demodulation means.

Signal conversion means to output the sound URL signal corresponding to the extracted above infrared rays URL signal, amplification means to amplify the sound URL signal supplied from above signal conversion means, it has the speaker which outputs the acoustic signal supplied from above amplification means.

[CLAIM 22]

The keyboard which determines URL which should be transmitted, the encoder which outputs an infrared rays URL signal on the basis of URL supplied from an above keyboard, modulation means which carries out the modulation of the infrared rays URL signal supplied from an above encoder, an infrared rays URL signal output device equipped with LED which outputs the infrared rays signal supplied from above amplification means, the photo-transistor which inputs an infrared rays signal, demodulation means to demodulate to the infrared rays signal supplied from an above photo-transistor, an infrared rays URL signal is extracted from the signal supplied from above demodulation means.

Signal conversion means to output the sound URL signal corresponding to the extracted above infrared rays URL signal, amplification means to amplify the sound URL signal supplied from above signal conversion means, a sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus equipped with the speaker which outputs the acoustic signal supplied from above amplification means, the microphone which inputs an acoustic signal, amplification means to amplify the acoustic signal supplied from an above microphone, a sound URL signal is extracted from the acoustic signal supplied from above amplification means. The decoder which determines transmitted URL uniquely, the web site which URL supplied from

R L 信号変換装置と、音響信号を入力するマイクと、上記マイクから供給される音響信号を増幅する増幅手段と、上記増幅手段から供給される音響信号から音響URL信号を抽出し、伝送されたURLを一意に決定するデコーダと、上記デコーダから供給されるURLの示すウェブサイトに電話回線を介してアクセスし、ウェブ情報を出力する情報処理手段と、上記情報処理手段から供給されるウェブ情報を出力するモニタとを備える音響URL信号入力装置とからなることを特徴とするURL伝送システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】

この発明は、音響信号あるいは赤外線信号を媒体とする音響URL信号出力装置、音響URL信号入力装置、赤外線URL信号出力装置、赤外線URL信号入力装置、音響URL信号赤外線URL信号変換装置、赤外線URL信号音響URL信号変換装置およびURL伝送システムに関する。

【0002】

【従来の技術】

従来、物理的に接続されていない機器間で、URL (Uniform

an above decoder shows is accessed through a telephone circuit.

Information processing means to output web information, it consists of a sound URL signal input device equipped with the monitor which outputs web information supplied from above information processing means.

URL transmission system characterized by the above-mentioned.

[DETAILED DESCRIPTION OF INVENTION]

[0001]

[INDUSTRIAL APPLICATION]

This invention relates to the sound URL signal output device through an acoustic signal or an infrared rays signal, a sound URL signal input device, an infrared rays URL signal output device, an infrared rays URL signal input device, a sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus, an infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus, and URL transmission system.

[0002]

[PRIOR ART]

There was no method of transmitting URL (Uniform Resource Locator) between the

Resource Locator) を伝送する方法はなかった。

[0003]

したがって、物理的に接続されていない機器にアクセスすべき URL 情報が存在する場合、ユーザはその URL を、家庭用パソコンやインターネット TV のようなウェブブラウザ機能を持つ情報処理装置に入力しなければならず、甚だ不便であった。そこで、ウェブサイトへのアクセスを容易にするため、物理的に接続されていない機器で、URL を伝送する仕組みを考案する必要がある。

[0004]

【発明が解決しようとしている課題】

かかる点を鑑み、この発明の目的は、URL を音響信号として出力する音響 URL 信号出力装置と、入力した音響信号から URL を抽出した際、その URL の示すウェブサイトにアクセスしてウェブ情報を獲得し、そのウェブ情報を出力する音響 URL 信号入力装置とから構成される URL 伝送システムを提案することにある。

[0005]

また、この発明の目的は、URL を赤外線信号として出力する赤外線 URL 信号出力装置と、入力した赤外線信号から URL を抽出した際、その URL の示すウェブサイトにアクセスして

apparatuses not connected conventional and physically.

[0003]

Therefore, when URL information which should access the apparatus not connected physically existed, the user had to input the URL into the information processor with the web browser function like a home personal computer or internet TV, and was very inconvenient.

Then, in order to make access to a web site easy, the structure which transmits URL needs to be devised by the apparatus not connected physically.

[0004]

[The subject which invention tends to solve]

When extracting URL from the acoustic signal inputted as the sound URL signal output device to which the objective of this invention outputs URL as an acoustic signal in view of such a point, the web site which URL shows is accessed and web information is acquired.

It is in proposing URL transmission system which consists of the sound URL signal input device which outputs the web information.

[0005]

Moreover, when the objective of this invention extracts URL from the infrared rays signal inputted as the infrared rays URL signal output device which outputs URL as an infrared rays signal, it accesses the web site which URL shows, and acquires web information.

It is in proposing URL transmission system

ウェブ情報を獲得し、そのウェブ情報を出力する赤外線URL信号入力装置とから構成されるURL伝送システムを提案することにある。

【0006】

さらに、この発明の目的は、URLを音響信号として出力する音響URL信号出力装置と、入力した音響信号からURLを抽出した際、そのURLを赤外線信号として出力する音響URL信号赤外線URL信号変換装置と、入力した赤外線信号からURLを抽出した際、そのURLの示すウェブサイトにアクセスしてウェブ情報を獲得し、そのウェブ情報を出力する赤外線URL信号入力装置とから構成されるURL伝送システムを提案することにある。

【0007】

さらにまた、この発明の目的は、URLを赤外線信号として出力する赤外線URL信号出力装置と、入力した赤外線信号からURLを抽出した際、そのURLを音響信号として出力する赤外線URL信号音響URL信号変換装置と、入力した音響信号からURLを抽出した際、そのURLの示すウェブサイトにアクセスしてウェブ情報を獲得し、そのウェブ情報を出力する音響URL信号入力装置とから構成されるURL伝送システムを提案することにある。

【0008】

which consists of the infrared rays URL signal input device which outputs the web information.

[0006]

Furthermore, when the objective of this invention extracts URL from the infrared rays signal which inputted as the sound URL signal output device which outputs URL as an acoustic signal, and the sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus which output the URL as infrared rays signal when extracting URL from the acoustic signal which inputted, it accesses the web site which URL shows, and acquires web information.

It is in proposing URL transmission system which consists of the infrared rays URL signal input device which outputs the web information.

[0007]

Furthermore the web site which URL shows accesses and web information acquires, when extracting URL from the acoustic signal which inputted as the infrared rays URL signal output device to which the objective of this invention outputs URL as an infrared rays signal again, and the infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus which output the URL as acoustic signal when extracting URL from the infrared rays signal which inputted.

It is in proposing URL transmission system which consists of the sound URL signal input device which outputs the web information.

[0008]

【課題を解決するための手段】
 請求項1に記載の発明は、伝送すべきURLを決定するURL入力手段と、URL入力手段から供給されるURLを基に、音響URL信号を出力するエンコーダと、音響URL信号を外部に出力する音響信号出力手段とを有することを特徴とする音響URL信号出力装置である。

【0009】
 請求項3に記載の発明は、音響信号を入力する音響信号入力手段と、音響信号入力手段から供給される音響信号から音響URL信号を抽出し、伝送されたURLを一意に決定するデコーダと、デコーダから供給されるURLの示すウェブサイトにネットワーク回線を介してアクセスし、ウェブ情報を出力する情報処理手段と、情報処理手段から供給されるウェブ情報を出力するウェブ情報出力手段とを有することを特徴とする音響URL信号入力装置である。

【0010】
 請求項4に記載の発明は、伝送すべきURLを決定するURL入力手段と、URL入力手段から供給されるURLを基に、音響URL信号を出力するエンコーダと、音響URL信号を外部に出力する音響信号出力手段とを備える音響URL信号出力装置と、音響信号を入力する音響信号入力手段と、音響信号入力手段から供給される音響信号から音響URL信号を抽出し、伝

[SOLUTION OF THE INVENTION]

Invention of Claim 1 has the encoder which outputs a sound URL signal, and acoustic signal output means to output a sound URL signal externally, on the basis of URL supplied from URL input means to determine URL which should be transmitted, and URL input means.

It is the sound URL signal output device characterized by the above-mentioned.

[0009]

Invention of Claim 3 extracts a sound URL signal from the acoustic signal supplied from acoustic signal input means to input an acoustic signal, and acoustic signal input means.

The web site which URL supplied from the decoder which determines transmitted URL uniquely, and a decoder shows is accessed through a network circuit.

It has information processing means to output web information, and web information output means to output web information supplied from information processing means.

It is the sound URL signal input device characterized by the above-mentioned.

[0010]

In invention of Claim 4, a sound URL signal is extracted from the acoustic signal supplied from acoustic signal input means of inputting an acoustic signal, and acoustic signal input means with a sound URL signal output device equipped with the encoder which outputs a sound URL signal, and acoustic signal output means output a sound URL signal externally, on the basis of URL supplied from URL input means of determine URL which should transmit and URL input means.

The web site which URL supplied from the decoder which determines transmitted URL uniquely, and a decoder shows is accessed

送されたURLを一意に決定するデコーダと、デコーダから供給されるURLの示すウェブサイトにネットワーク回線を介してアクセスし、ウェブ情報を出力する情報処理手段と、情報処理手段から供給されるウェブ情報を出力するウェブ情報出力手段とを備える音響URL信号入力装置とからなることを特徴とするURL伝送システムである。

[0011]

URLを音響信号に重畠させた音響URL信号を音響信号として、スピーカなどの音響信号出力手段から出力させる音響URL信号出力装置と、マイクなどの音響信号入力手段から音響信号を取り込み、その音響信号からURLを取り出し、そのURLが示すウェブサイトにアクセスし、そのウェブサイトからウェブ情報を獲得する音響URL信号入力装置とからなることによって、物理的に接続されていない機器間でURLの伝送を行うことができる。よって、スピーカから出力される音響URL信号の中からURLを取り込むことができるウェブブラウザ機能を有する装置では、そのURLが示すウェブサイトに簡単にアクセスすることができるのと、そのウェブサイトからウェブ情報を獲得することができる。また、音響信号を赤外線へ変換し、赤外線としてURLを伝送しても赤外線の中からURLを取り込むことができるようにして同様の効果を得る

through a network circuit.

It consists of a sound URL signal input device equipped with information processing means to output web information, and web information output means to output web information supplied from information processing means.

It is URL transmission system characterized by the above-mentioned.

[0011]

An acoustic signal is received from the sound URL signal output device made to output from acoustic signal output means, such as a speaker, and acoustic signal input means, such as a microphone, using the sound URL signal which made URL superimpose on an acoustic signal as an acoustic signal.

It is URL an ejection from the acoustic signal.
The web site which the URL shows is accessed.

By consisting of the sound URL signal input device which acquires web information, the transmission of URL can be performed between the apparatuses not connected physically from the web site.

Therefore, in the apparatus which has the web browser function that URL can be received, out of the sound URL signal output from a speaker, since the web site which the URL shows can be accessed simply, web information can be acquired from the web site.

Moreover, conversion of the acoustic signal is carried out to infrared rays.

Even if it transmits URL as infrared rays, a similar effect can be obtained by enabling it to receive URL out of infrared rays.

ことができる。

【0012】

[0012]

【発明の実施の形態】

以下、この発明の実施形態を説明する。この発明が適用されるURL伝送システムは、音響URL出力装置と音響URL入力装置とから構成される。音響URL出力装置は、伝送すべきURLを決定するURL入力手段と、供給されるURLを基に音響URL信号を出力するエンコーダと、供給される音響URL信号を出力する音響信号出力手段を有する。

【0013】

あるいは、音響URL出力装置は、伝送すべきURLを決定するURL入力手段と、供給されるURLを基に音響URL信号を出力するエンコーダと、供給される音響URL信号を外部から供給される音響信号に重畠し、出力する音響信号重畠器と、供給される音響信号を出力する音響信号出力手段を有する。

【0014】

音響URL入力装置は、音響信号を入力する音響信号入力手段と、供給される音響信号から音響URL信号を抽出し、伝送されたURLを一意に決定するデコーダと、供給されるURLの示すウェブサイトにネットワーク回線を介してアクセスしウェブ情報を得る情報処理装置と、

[Embodiment]

Hereafter, this Embodiment is demonstrated.

URL transmission system by which this invention is applied consists of a sound URL output device and a sound URL input device.

A sound URL output device has URL input means to determine URL which should be transmitted, the encoder which outputs a sound URL signal on the basis of URL supplied, and acoustic signal output means to output the sound URL signal supplied.

[0013]

Or, a sound URL output device is overlapped on URL input means to determine URL which should be transmitted, the encoder which outputs a sound URL signal on the basis of URL supplied, and the acoustic signal to which the sound URL signal supplied is supplied from the exterior.

It has the acoustic signal superposition device to output and acoustic signal output means to output the acoustic signal supplied.

[0014]

A sound URL input device extracts a sound URL signal from acoustic signal input means to input an acoustic signal, and the acoustic signal supplied.

It has the decoder which determines transmitted URL uniquely, the information processor which accesses the web site which URL supplied shows, through a network circuit, and obtains web information, and web information output means to output web information supplied.

供給されるウェブ情報を出力するウェブ情報出力手段を有する。

【0015】

あるいは、この発明に係わるURL伝送システムは、赤外線URL出力装置と赤外線URL入力装置とから構成される。

【0016】

赤外線URL出力装置は、伝送すべきURLを決定するURL入力手段と、供給されるURLを基に赤外線URL信号を出力するエンコーダと、供給される赤外線URL信号を出力する赤外線信号出力手段を有する。

【0017】

赤外線URL入力装置は、赤外線信号を入力する赤外線信号入力手段と、供給される赤外線信号から赤外線URL信号を抽出し、伝送されたURLを一意に決定するデコーダと、供給されるURLの示すウェブサイトにネットワーク回線を介してアクセスし、ウェブ情報を得る情報処理装置と、供給されるウェブ情報を出力するウェブ情報出力手段を有する。

【0018】

あるいは、この発明に係わるURL伝送システムは、音響URL信号赤外線URL信号変換装置および、上述の音響URL出力装置および赤外線URL入力装置で構成される。

【0019】

[0015]

Or, URL transmission system in connection with this invention consists of an infrared rays URL output device and an infrared rays URL input device.

[0016]

An infrared rays URL output device has URL input means to determine URL which should be transmitted, the encoder which outputs an infrared rays URL signal on the basis of URL supplied, and infrared rays signal output means to output the infrared rays URL signal supplied.

[0017]

An infrared rays URL input device extracts an infrared rays URL signal from infrared rays signal input means to input an infrared rays signal, and the infrared rays signal supplied. The web site which URL supplied indicates to be the decoder which determines transmitted URL uniquely is accessed through a network circuit.

It has the information processor which obtains web information, and web information output means to output web information supplied.

[0018]

Or, URL transmission system in connection with this invention consists of a sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus, an above-mentioned sound URL output device, and an infrared rays URL input device.

[0019]

音響URL信号赤外線URL信号変換装置は、音響信号を入力する音響信号入力手段と、供給される音響信号から音響URL信号を抽出し、その音響URL信号に対応する赤外線URL信号を出力する信号変換器と、供給される赤外線URL信号を出力する赤外線信号出力手段を有する。

【0020】

あるいは、この発明に係わるURL伝送システムは、赤外線URL信号音響URL信号変換装置および、上述の赤外線URL出力装置および音響URL入力装置で構成される。

【0021】

赤外線URL信号音響URL信号変換装置は、赤外線信号を入力する赤外線信号入力手段と、供給される赤外線信号から赤外線URL信号を抽出し、その赤外線URL信号に対応する音響URL信号を出力する信号変換器と、供給される音響URL信号を出力する音響信号出力手段を有する。

【0022】

次に、この発明に係わる装置の好適な実施形態を図面を参照しながら詳細に説明する。この明細書では、人間の可聴帯域の信号を音響信号と表記する。また、予め定められた規則によつて、URLと一対一に対応する特徴的な音響信号を、音響URL信号と表記する。

A sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus extracts a sound URL signal from acoustic signal input means to input an acoustic signal, and the acoustic signal supplied.

It has the signal converter which outputs the infrared rays URL signal corresponding to the sound URL signal, and infrared rays signal output means to output the infrared rays URL signal supplied.

【0020】

Or, URL transmission system in connection with this invention consists of an infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus, an above-mentioned infrared rays URL output device, and a sound URL input device.

【0021】

An infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus extracts an infrared rays URL signal from infrared rays signal input means to input an infrared rays signal, and the infrared rays signal supplied.

It has the signal converter which outputs the sound URL signal corresponding to the infrared rays URL signal, and acoustic signal output means to output the sound URL signal supplied.

【0022】

Next, the suitable embodiment of the apparatus in connection with this invention is demonstrated in detail, referring drawing.

The signal of a human being's audible band is declared to be an acoustic signal on these description.

Moreover, URL and the characteristic acoustic signal which corresponds by one to one are declared to be a sound URL signal under the predetermined rule.

【0023】

また、この明細書では、赤外領域の波長を持つ信号を赤外線信号と表記する。また、予め定められた規則によって、URLと一対一に対応する特徴的な赤外線信号を、赤外線URL信号と表記する。

【0024】

また、この明細書では、インターネットに接続されて情報サーバをウェブサイトと表記し、ウェブサイトがクライアントに供給し、クライアントがブラウザを介してユーザに提供可能な情報を、ウェブ情報と表記する。ウェブ情報の例としては、HTML (Hyper Text Markup Language) などのフォーマットで書かれるテキスト情報や、画像情報等が挙げられる。

【0025】

次に、この発明が適用される音響信号を媒体とするURL伝送システムについて、図面を参照しながら詳細に説明する。図1は、この発明を適用した音響URL信号出力装置のブロック図である。URL入力部101は、伝送すべきURLをエンコーダ102に供給する。代表的なURL入力部としては、キーボードが挙げられる。エンコーダ102は、URL入力部101からのURLを基に、音響URL信号を音響信号出力部103に供給する。音響信号出力部103は、エンコーダ102から供給された音響URL信号を出力する。代表的な音響信号出

[0023]

Moreover, the signal with the wavelength of an infrared area is declared to be an infrared rays signal on these description.

Moreover, URL and the characteristic infrared rays signal which corresponds by one to one are declared to be an infrared rays URL signal under the predetermined rule.

[0024]

Moreover, on these description, it connects with internet and the information server is declared to be a web site.

A web site supplies a client.

A client declares to be web information information which can be provided to a user, through a browser.

As an example of web information, text information that it is written by formats, such as HTML (Hyper Text Markup Language), image information, etc. are mentioned.

[0025]

Next, URL transmission system through the acoustic signal with which this invention is applied is demonstrated in detail, referring drawing.

Figure 1 is a block diagram of the sound URL signal output device which applied this invention.

URL input part 101 supplies URL which should be transmitted to an encoder 102.

A keyboard is mentioned as a typical URL input part.

An encoder 102 supplies a sound URL signal to the acoustic signal output part 103 on the basis of URL from URL input part 101.

The acoustic signal output part 103 outputs the sound URL signal supplied from the encoder 102.

A speaker is mentioned as a typical acoustic signal output part.

力部としては、スピーカが挙げられる。

【0026】

図2は、図1におけるエンコーダ102の一例のブロック図である。URLは、入力端子を介してマイコン201に供給される。マイコン201は、供給されたURLを基に、URL・音響URL信号対応表記憶部202を参照し、その情報（デジタル化され記憶されている音響URL信号）を、マイコン201を介してD/Aコンバータ203に供給する。D/Aコンバータ203は、マイコン201から供給される情報を、音響URL信号に変換し、出力する。

【0027】

上述した、手段および装置を組み合わせることで、URLを音響信号として出力する音響URL信号出力装置を実現できる。

【0028】

上述した音響URL出力装置では、音響URL信号のみを出力しているが、この信号を外部から入力する音響信号に重畳して出力したとしても、受信した音響信号から音響URL信号を分離抽出可能であれば、同様の効果が得られることが言うまでもない。

【0029】

図3は、音響URL信号出力装置の一例のブロック図である。URL入力部301は、伝送すべきURLをエンコーダ302

[0026]

Figure 2 is a block diagram of an example of the encoder 102 in Figure 1.

URL is supplied to a microcomputer 201 through an input terminal.

Refer to the URL* sound URL signal correspondence table memory part 202 for a microcomputer 201 on the basis of supplied URL.

The information (sound URL signal digitised and stored) is supplied to D / A converter 203 through a microcomputer 201.

D / A converter 203 carries out conversion of information supplied from a microcomputer 201 to a sound URL signal.

It outputs.

[0027]

The sound URL signal output device which outputs URL as an acoustic signal is realizable combining above-mentioned means and the above-mentioned apparatus which were carried out.

[0028]

Only a sound URL signal is output in the above-mentioned sound URL output device carried out.

However, it is needless to say that a similar effect will be obtained from the acoustic signal received though this signal was superimposed and output to the acoustic signal inputted from the exterior if the separation extraction of a sound URL signal is possible.

[0029]

Figure 3 is a block diagram of an example of a sound URL signal output device.

URL input part 301 supplies URL which should be transmitted to an encoder 302.

An encoder 302 supplies a sound URL signal

に供給する。エンコーダ302は、URL入力部301からのURLを基に、音響URL信号を音響信号重畠部303に供給する。音響信号重畠部303は、エンコーダ302から供給された音響URL信号を、入力端子から供給される音響信号に重畠し、音響信号出力部304に供給する。音響信号出力部304は、音響信号重畠部302から供給された音響信号を出力する。

【0030】

上述した音響URL信号出力装置では、音響URL信号を入力端子からの音響信号に重畠しているが、音響URL信号と入力端子からの音響信号とを、予め定められた規則に沿って時間的に切替、いずれか一方を送信するとしても、受信した音響信号から音響URL信号を分離抽出可能であれば、同様の効果が得られることが言うまでもない。

【0031】

図4は、この発明を適用した音響URL信号入力装置のブロック図である。音響信号入力部401は、空中より捉えた音響を音響信号に変換し、デコーダ402に供給する。代表的な音響信号入力部としては、マイクが挙げられる。デコーダ402は、音響信号入力部401からの音響信号から、URLと一一に対応する音響URL信号を抽出することで、伝送されたURLを決定し、そのURLを情報処理部403に供給する。情

to the acoustic signal superposition part 303 on the basis of URL from URL input part 301.

The acoustic signal superposition part 303 superimposes the sound URL signal supplied from the encoder 302 on the acoustic signal supplied from an input terminal.

The acoustic signal output part 304 is supplied.

The acoustic signal output part 304 outputs the acoustic signal supplied from the acoustic signal superposition part 302.

[0030]

In the above-mentioned sound URL signal output device carried out, a sound URL signal is superimposed on an acoustic signal from an input terminal.

However, it is needless to say that a similar effect will be obtained from the acoustic signal received through a switching and any one were transmitted in time along the rule which predetermined the sound URL signal and the acoustic signal from an input terminal if the separation extraction of a sound URL signal is possible.

[0031]

Figure 4 is a block diagram of the sound URL signal input device which applied this invention. The acoustic signal input part 401 carries out conversion of the sound caught from the air to an acoustic signal.

A decoder 402 is supplied.

A microphone is mentioned as a typical acoustic signal input part.

A decoder 402 determines URL and URL transmitted by being extracting the sound URL signal which corresponds by one to one from the acoustic signal from the acoustic signal input part 402.

The URL is supplied to the information processing part 403.

The information processing part 403 is along

報處理部 403 は予め定められた手順に沿って、デコーダ 402 から供給される URL の示すウェブサイトにネットワーク回線 404 を通じてアクセスし、ウェブ情報を獲得し、ウェブ情報出力部 405 に供給する。代表的な情報処理部としては、マイコンが挙げられる。ウェブ情報出力部 405 は、情報処理部 403 からのウェブ情報を出力する。代表的なウェブ情報出力部としては、モニタ、あるいは予め定められたプロトコルによってウェブ情報を出力する出力端子が挙げられる。

【0032】

図5は、図4におけるデコーダ 402の一例のブロック図である。バンドパスフィルタ (BPF) 501 は、入力端子から供給される音響信号から、必要な音響帯域だけを抜き出し、A/Dコンバータ 502 に供給する。A/Dコンバータ 502 は、供給される信号を変換し、マイコン 503 に供給する。マイコン 503 は、A/Dコンバータから供給された情報を基に、URL・音響URL信号対応表記憶部 504 を参照し、その信号に対応するURLを出力する。

【0033】

図6は、図4における情報処理部 403 の一例のブロック図である。情報処理部の全体の制御や演算等を行うCPU601には、システムコントローラ 602 が接続されている。システム

the predetermined procedure.

The web site which URL supplied from a decoder 402 shows is accessed through the network circuit 404.

Web-information is acquired.

The web information output part 405 is supplied.

A microcomputer is mentioned as a typical information processing part.

The web information output part 405 outputs web information from the information processing part 403.

As a typical web information output part, the output terminal which outputs web information by the monitor or the predetermined protocol is mentioned.

[0032]

Figure 5 is a block diagram of an example of the decoder 402 in Figure 4.

The band-pass filter (BPF) 501 is only a required sound band a pulling-out from the acoustic signal supplied from an input terminal.

A / D converter 502 is supplied.

A / D converter 502 carries out conversion of the signal supplied.

A microcomputer 503 is supplied.

Refer to the URL* sound URL signal correspondence table memory part 504 for a microcomputer 503 on the basis of information supplied from A / D converter.

URL corresponding to the signal is output.

[0033]

Figure 6 is a block diagram of an example of the information processing part 403 in Figure 4.

The system controller 602 is connected to CPU601 which performs the entire control, the entire calculation, etc. of an information processing part.

By the system controller 602, CPU601,

コントローラ 602 では、CPU 601 と ROM 603、RAM 604 および他のコントローラとのタイミング調整が行われる。ROM 603 には、情報処理部全体の処理手順が記憶されており、CPU 601 やシステムコントローラ 602 からの指示によって、参照される。RAM 604 では、CPU 601 やシステムコントローラ 602 からの指示によって、情報の書き込み、読み込みが行われる。システムコントローラ 602 には、情報を伝達するためのバス 605 が接続されており、このバス 605 を介して、ディスプレイコントローラ 606、ネットワーク接続部 607、入力操作キーコントローラ 608 あるいは I/O コントローラ 609 が接続される。

【0034】

ディスプレイコントローラ 606 からは、CPU 601 からの指示に基づいて、ウェブ情報が出力される。ネットワーク接続部 607 では、CPU 601 からの指示に基づいて、予め定められたプロトコルに従って伝送情報を変調し、ネットワークへ出力する。あるいは、ネットワーク接続部 607 では、予め定められたプロトコルに従って信号が入力された際には、その信号を復調して CPU 601 に供給する。ネットワーク回線の代表的な例としては、電話回線が挙げられる。その際、ネットワーク接続部 607 は、すなわち電話回線接続部であり、CPU

ROM 603 と RAM 604、タイミング調整が行われる。

The process procedure of the whole information processing part is stored by ROM 603.

Refer to for the indication from CPU 601 or the system controller 602.

At RAM 604, it is informational writing-in by the indication from CPU 601 or the system controller 602.

Reading is performed.

The bus 605 for transmitting information is connected to the system controller 602.

The display controller 606, the network connection 607, the input operation key controller 608, or the I/O controller 609 is connected through this bus 605.

[0034]

From the display controller 606, web information is output based on the indication from CPU 601.

In the network connection 607, the modulation of transmission information is carried out according to the predetermined protocol based on the indication from CPU 601.

It outputs to a network.

Or, when a signal is inputted according to the predetermined protocol, in the network connection 607, it demodulates to the signal and CPU 601 is supplied.

A telephone circuit is mentioned as a typical example of a network circuit.

It is the network connection 607, i.e., telephone circuit connection, in that case.

Based on the indication from CPU 601, the modulation of transmission information is carried out to the acoustic signal which can be transmitted by the telephone circuit, and it is

601からの指示に基づいて、伝送情報が電話回線で伝送可能な音響信号に変調されて出力される。あるいは電話回線接続部に、音響信号が入力された際には、その信号を復調してCPU601に供給する。

[0035]

入力操作キーコントローラ608では、キーボード、操作子(操作鉗、操作キー)などが接続され、それらの操作に応じた操作信号が生成され、CPU601に供給する。I/Oコントローラ609では、CPU601からの指示に基づいて、情報が出力端子から出力される。あるいはI/Oコントローラ609では、情報が入力端子から入力された際には、その情報をCPU601に供給する。

[0036]

次に、図7のフローチャートを参照して、上述した情報処理部の処理手順、すなわちこの発明による音響URL信号入力装置が行う処理について説明する。ステップS701において、デコーダからURLが入力されたか否かを判断する。URLが入力された場合、ステップS702に制御が移り、URLが入力されない場合、ステップS701に制御が戻る。すなわち、URLが入力されるまで、ステップS701に制御が留まっている。ステップS702において、入力されたURLの示すウェブサイトにネットワーク回線を介してアクセスし、ウェブ情

output to it.

Or when an acoustic signal is inputted into a telephone circuit connection, it demodulates to the signal and CPU601 is supplied.

[0035]

By the input operation key controller 608, a keyboard, an operation element (the operation button, operation key), etc. are connected. The operation signal is formed depending on those operation.

CPU601 is supplied.

By the I/O controller 609, information is output from an output terminal based on the indication from CPU601.

Or by the I/O controller 609, when information is inputted from an input terminal, the information is supplied to CPU601.

[0036]

Next, the flowchart of Figure 7 is referred.

A process which the process procedure of the above-mentioned information processing part carried out, i.e., sound URL signal input device by this invention, performs is demonstrated.

In step S701, it judges whether URL was inputted from the decoder.

When URL is inputted, a control moves to step S702.

When URL is not inputted, a control returns to step S701.

That is, the control has stopped at step S701 until URL is inputted.

In step S702, the web site which inputted URL shows is accessed through a network circuit.

Web information is acquired.

A control moves to step S703.

Web information is output in step S703.

A control returns to step S704.

報を獲得し、ステップS703に制御が移る。ステップS703において、ウェブ情報を出力し、ステップS704に制御が戻る。

【0037】

このような処理手順を用いれば、この発明による音響URL信号入力装置は、入力した音響信号から音響URL信号を抽出した際、そのURLの示すウェブサイトに直ちにネットワーク回線を介してアクセスし、獲得したウェブ情報を出力する。

【0038】

上述した、手段および装置および処理手順を組み合わせることで、入力した音響信号からURLを抽出し、そのURLの示すウェブサイトにアクセスする音響URL信号入力装置を実現できる。

【0039】

上述した、この発明による音響URL信号出力装置および音響URL信号入力装置を用いれば、URL伝送システムを実現できる。

【0040】

さて、音響URL信号は、予め定められた規則によって、URLと一対一に対応する特徴的な音響信号であれば、いかなる音響信号でも用いることが可能であるが、音響URL信号ではない音響信号を、音響URL信号であると誤判別する可能性が低いことが望ましいことは自明で

[0037]

If such a process procedure is used, the sound URL signal input device by this invention will access immediately the web site which URL shows, through a network circuit, when extracting a sound URL signal from the inputted acoustic signal.

Acquired web information is output.

[0038]

Combining means, the above-mentioned apparatus and the above-mentioned process procedure which were carried out extracts URL from the inputted acoustic signal.

The sound URL signal input device which accesses the web site which URL shows is realizable.

[0039]

If the sound URL signal output device by this above-mentioned invention carried out and a sound URL signal input device are used, URL transmission system is realizable.

[0040]

Now, if a sound URL signal is a characteristic acoustic signal which corresponds by one to one with URL under the predetermined rule, it can be used with every acoustic signal.

However, it is obvious to be desirable that possibility that the acoustic signal which is not a sound URL signal will be incorrect-distinguished if it is a sound URL signal is low.

ある。

[0041]

そこで、音響URL信号として、DTMF信号列を用いた一例を説明する。DTMF信号列は、意図的に似せて作られたものでない音響信号を、DTMF信号列と誤判別する可能性が比較的低いことは、すでに電話のプッシュ回線等で実用化されていることより明らかである。

[0042]

図8は、DTMF信号の規格周波数を示した図である。この図は、『1』を表す音響信号は、1209Hzと697Hzの音響信号を重畠した音響信号であることを示している。DTMF信号を発生させる回路は、DTMFトーンエンコーダとして集積化され、一般化されている。例えば、その回路に入力として『1』を与えると、1209Hzと697Hzの音響信号を重畠した音響信号が発生する。また、入力音響信号からDTMF信号を抽出する回路は、DTMFトーンデコーダとして集積化され、一般化されている。例えば、その回路の入力音響信号に、1209Hzと697Hzの音響成分が共に含まれていた場合、『1』を出力する。

[0043]

通常URLはアルファベットおよび記号で構成されているので、それらのアルファベットおよび記号を図8に示す16種類のコードの組み合わせて表現可

[0041]

Then, an example using DTMF signal row as a sound URL signal is demonstrated.

It is clearer than already utilising by the push circuit of a telephone etc. that DTMF signal row's possibility of incorrect-distinguishing the acoustic signal which is not what was made by modeling intentionally from DTMF signal row is comparatively low.

[0042]

Figure 8 is a figure having shown the specification frequency of DTMF signal.

It is shown that the acoustic signal with which this figure expresses "1" is an acoustic signal which superimposed the acoustic signal (1209Hz and 697Hz).

The circuit which carries out generation of the DTMF signal is integrated as a DTMF tone encoder.

It becomes common.

For example, if "1" is imparted as input in the circuit, the acoustic signal which superimposed the acoustic signal (1209Hz and 697Hz) will carry out generation.

Moreover, the circuit which extracts DTMF signal from an input acoustic signal is integrated as a DTMF tone decoder.

It becomes common.

For example, "1" is output when both sound components (1209Hz and 697Hz) are contained in the input acoustic signal of the circuit.

[0043]

Since usual URL consists of an alphabet and a symbol, if 16 kinds of codes which show those alphabets and symbols in Figure 8 combine it and it uses the method which can be expressed, it is the signal row which arranged DTMF signal in time series, and it is clear easy

能な方法を用いれば、DTMF信号を時系列に並べた信号列で、URLを表すのは容易であることは明らかである。例えば、「a」は『0・1』、「b」は『0・2』、という具合に予め定めておけば、アルファベットおよび記号を図8に示す16種類のコードを用いて表現することが可能であるので、その組み合わせであるところの伝送すべきURLは、DTMF信号を時系列に並べた信号列に変換することができる。すなわち、DTMF信号を時系列に並べた信号列を、伝送すべきURLに一一に対応可能であるので、音響URL信号として用いることができる。

【0044】

音響URL信号としてDTMF信号列を用いる音響URL信号出力装置は、上述の音響URL信号出力装置のエンコーダをDTMF信号列に対応させれば良い。同様に、音響URL信号としてDTMF信号列を用いる音響URL信号入力装置は、上述の音響URL信号入力装置のデコーダをDTMF信号列に対応させれば良い。

【0045】

図9は、この発明を適用し、音響URL信号としてDTMF信号列を用いる音響URL信号出力装置の、エンコーダの一例のブロック図である。入力端子から供給されるURL、すなわち制御命令はマイコン901に供給される。マイコン901は、

thing's to express URL.

For example, if "a" sets beforehand "0*1 "b"" to the condition of "0*2", since it is possible to express an alphabet and a symbol using 16 kinds of codes shown in Figure 8, the URL which should combine, should come out and should transmit a certain place can carry out the conversion of the DTMF signal to the signal row which arranged in time series.

That is, since it can correspond to URL which should be transmitted, by one to one, the signal row which arranged DTMF signal in time series can be used as a sound URL signal.

[0044]

What is sufficient is just to make the encoder of an above-mentioned sound URL signal output device correspond in the sound URL signal output device using DTMF signal row as a sound URL signal to DTMF signal row.

What is sufficient is just to make the decoder of an above-mentioned sound URL signal input device correspond in the sound URL signal input device using DTMF signal row as a sound URL signal to DTMF signal row similarly.

[0045]

Figure 9 applies this invention.

It is the block diagram of an example of an encoder of the sound URL signal output device using DTMF signal row as a sound URL signal.

URL supplied from an input terminal, i.e., control instruction, is supplied to a microcomputer 901.

Refer to the URL*DTMF signal row correspondence table memory part 902 for a

供給された制御命令を基に、URL・DTMF信号列対応表記憶部902を参照し、その情報をDTMFトーンエンコーダ903に供給する。DTMFトーンエンコーダ903は、マイコン901から供給される情報によって、DTMF信号列を出力する。

【0046】

図10は、この発明を適用し、音響URL信号としてDTMF信号列を用いる音響URL信号入力装置の、デコーダの一例のブロック図である。DTMFトーンデコーダ1001は、供給される音響信号を変換し、マイコン1002に供給する。マイコン1002は、DTMFトーンデコーダから供給された情報を基に、URL・DTMF信号列対応表記憶部1003を参照し、その信号に対応する制御命令を獲得し、獲得した制御命令をURLとして出力端子から出力する。

【0047】

これらのエンコーダ、デコーダをそれぞれ音響URL信号出力装置、音響URL信号入力装置に適用すれば、DTMF信号列を音響URL信号とするURL伝送システムが実現できる。このように、音響URL信号としてのDTMF信号列を用いたURL伝送システムが実現できることが示された。

【0048】

次に、この発明に係わる、音響

microcomputer 901 on the basis of the supplied control instruction.

The information is supplied to DTMF tone encoder 903.

DTMF tone encoder 903 outputs DTMF signal row by information supplied from a microcomputer 901.

[0046]

Figure 10 applies this invention.

It is the block diagram of an example of a decoder of the sound URL signal input device using DTMF signal row as a sound URL signal. DTMF tone decoder 1001 carries out conversion of the acoustic signal supplied.

A microcomputer 1002 is supplied.

Refer to the URL*DTMF signal row correspondence table memory part 1003 for a microcomputer 1002 on the basis of information supplied from DTMF tone decoder.

The control instruction corresponding to the signal is acquired.

It outputs from an output terminal, using the acquired control instruction as URL.

[0047]

If these encoders and a decoder are respectively applied to a sound URL signal output device and a sound URL signal input device, URL transmission system which makes DTMF signal row a sound URL signal is realizable.

Thus, it was shown that URL transmission system using DTMF signal row as a sound URL signal is realizable.

[0048]

Next, the embodiment of URL transmission

信号を媒体とするURL伝送システムの実施形態を、図面を参照しながら詳細に説明する。図11は、この発明を適用した音響URL信号出力装置の実施形態のブロック図である。キーボード1101は、伝送すべきURLをエンコーダ1102に供給する。エンコーダ1102は、キーボード1101からのURLを基に、音響URL信号を増幅器1103に供給する。増幅器1103は、エンコーダ1102からの音響URL信号を、スピーカ1104が必要な程度に増幅し、スピーカ1104に供給する。スピーカ1104は、増幅器1103から供給された音響URL信号を出力する。

【0049】

図12は、この発明を適用した音響URL信号入力装置の実施形態のブロック図である。マイク1201は、空中より捉えた音響を音響信号に変換し、増幅器1202に供給する。増幅器1202は、マイク1201からの音響信号を、デコーダ1203が必要な程度に増幅し、デコーダ1203に供給する。デコーダ1203は、増幅器1202からの音響信号から、URLと一一に対応する音響URL信号を抽出することで、音響URL信号として伝送されたURLを決定し、そのURLを情報処理部1204に供給する。情報処理部1204は、予め定められた手順に沿って、デコーダ1203から供給されるURL

system through the acoustic signal in connection with this invention is demonstrated in detail, referring drawing.

Figure 11 is a block diagram of the embodiment of the sound URL signal output device which applied this invention.

A keyboard 1101 supplies URL which should be transmitted to an encoder 1102.

An encoder 1102 supplies a sound URL signal to an amplifier 1103 on the basis of URL from a keyboard 1101.

An amplifier 1103 amplifies the sound URL signal from an encoder 1102 to the grade which needs a speaker 1104.

A speaker 1104 is supplied.

A speaker 1104 outputs the sound URL signal supplied from the amplifier 1103.

【0049】

Figure 12 is a block diagram of the embodiment of the sound URL signal input device which applied this invention.

A microphone 1201 carries out conversion of the sound caught from the air to an acoustic signal.

An amplifier 1202 is supplied.

An amplifier 1202 amplifies the acoustic signal from a microphone 1201 to the grade which needs a decoder 1203.

A decoder 1203 is supplied.

It is extracting URL and the sound URL signal which corresponds by one to one from the acoustic signal from an amplifier 1202, and a decoder 1203 determines URL transmitted as a sound URL signal.

The URL is supplied to the information processing part 1204.

The information processing part 1204 is along the predetermined procedure.

The web site which URL supplied from a decoder 1203 shows is accessed through the telephone circuit 1205.

Lの示すウェブサイトに電話回線1205を通じてアクセスし、ウェブ情報を獲得し、モニタ1206に供給する。モニタ1206は、情報処理部1204からのウェブ情報を表示する。

[0050]

上述した、音響URL信号出力装置および音響URL信号入力装置を用いれば、音響信号を媒体とするURL伝送システムを実現できる。

[0051]

図13は、この発明による音響URL信号出力装置と音響URL信号入力装置とから構成されるURL伝送システムの一例の概念を示した図である。音響URL信号出力装置1301では、ユーザがキーボード1302によって伝送すべきURLを入力すれば、スピーカ1303から、そのURLに対応する音響URL信号が出力される。一方、音響URL信号入力装置1304では、マイク1305から入力した音響信号に音響URL信号が抽出された場合、その音響URL信号に対応するURLの示すウェブサイトに電話回線1306を通じてアクセスし、獲得したウェブ情報をモニタ1307に表示する。

[0052]

図14は、この発明による音響URL信号出力装置と音響URL信号入力装置とから構成され、伝送経路に放送システムを

Web information is acquired.

A monitor 1206 is supplied.

A monitor 1206 displays web information from the information processing part 1204.

[0050]

If the above-mentioned sound URL signal output device and the above-mentioned sound URL signal input device which were carried out are used, URL transmission system through an acoustic signal is realizable.

[0051]

Figure 13 is a figure having shown the conception of an example of URL transmission system which consists of the sound URL signal output device and the sound URL signal input device by this invention.

In the sound URL signal output device 1301, if a user inputs URL which should be transmitted with a keyboard 1302, the sound URL signal corresponding to the URL will be output from a speaker 1303.

On the one hand, in the sound URL signal input device 1304, when a sound URL signal is extracted by the acoustic signal inputted from the microphone 1305, the web site which URL corresponding to the sound URL signal shows is accessed through the telephone circuit 1306.

Acquired web information is displayed to a monitor 1307.

[0052]

Figure 14 consists of the sound URL signal output device and the sound URL signal input device by this invention.

It is the figure which contains a broadcast system in the transmission path and having

含む、URL伝送システムの一例の概念を示した図である。音響URL信号出力装置1401では、ユーザがキーボード1402によって伝送すべきURLを入力すれば、そのURLに対応する音響URL信号が出力される。ここでは、音響URL信号出力装置1402に、音響信号出力部として送信器1403が接続されており、送信アンテナ1404を通して、音響URL信号が放送される。

【0053】

一方、ラジオ受信機1405が、受信アンテナ1406を通して放送を受信し、音響信号を復調してスピーカ1407から出力する。音響URL信号は、この質的に単なる音響信号なので、他の音響信号と同様に復調されスピーカから出力される。音響URL信号入力装置1408では、マイク1409から入力した音響信号に音響URL信号が抽出された場合、その音響URL信号に対応するURLの示すウェブサイトに電話回線1410に通じてアクセスし、獲得したウェブ情報をモニタ1411に表示する。

【0054】

次に、この発明に係わる、赤外線信号を媒体とするURL伝送システムについて、図面を参照しながら詳細に説明する。図15は、この発明を適用した赤外線URL信号出力装置のブロック図である。URL入力部1501は、伝送すべきURLをエ

shown the conception of an example of URL transmission system.

In the sound URL signal output device 1401, if a user inputs URL which should be transmitted with a keyboard 1402, the sound URL signal corresponding to the URL will be output.

Here, the transmitter 1403 is connected to the sound URL signal output device 1402 as an acoustic signal output part.

The transmitting antennae 1404 are passed through.

A sound URL signal is broadcast.

[0053]

On the one hand, the radio receiver 1405 passes through the receiving antennae 1406, and receives broadcast.

It demodulates to an acoustic signal and it outputs from a speaker 1407.

Since a sound URL signal is a mere acoustic signal qualitatively, it demodulates like the other acoustic signal, and it is output from a speaker. In the sound URL signal input device 1408, when a sound URL signal is extracted by the acoustic signal inputted from the microphone 1409, the web site which URL corresponding to the sound URL signal shows is accessed through the telephone circuit 1410.

Acquired web information is displayed to a monitor 1411.

[0054]

Next, URL transmission system through the infrared rays signal in connection with this invention is demonstrated in detail, referring drawing.

Figure 15 is a block diagram of the infrared rays URL signal output device which applied this invention.

URL input part 1501 supplies URL which should be transmitted to an encoder 1502.

ンコーダ1502に供給する。代表的なURL入力部としては、キーボードが挙げられる。エンコーダ1502は、URL入力部1501からのURLを基に、赤外線URL信号を赤外線信号出力部1503に供給する。赤外線信号出力部1503は、エンコーダ1502から供給された赤外線URL信号を出力する。代表的な赤外線信号出力部としては、LEDが挙げられる。

【0055】

図16は、図15におけるエンコーダの一例のブロック図を示している。URLは、入力端子からマイコン1601に供給される。マイコン1601は、供給されたURLを基に、URL・赤外線URL信号対応表記憶部1602を参照し、赤外線URL信号を出力端子を介して出力する。

【0056】

上述した、手段および装置を組み合わせることで、URLを赤外線信号として出力する赤外線URL信号出力装置を実現できる。

【0057】

図17は、この発明を適用した赤外線URL信号入力装置のブロック図である。赤外線信号入力部1701は、空中より捉えた赤外線から赤外線信号を復調し、デコーダ1702に供給する。代表的な赤外線信号入力部としては、フォトトランジスタ

A keyboard is mentioned as a typical URL input part.

An encoder 1502 supplies an infrared rays URL signal to the infrared rays signal output part 1503 on the basis of URL from URL input part 1501.

The infrared rays signal output part 1503 outputs the infrared rays URL signal supplied from the encoder 1502.

LED is mentioned as a typical infrared rays signal output part.

[0055]

Figure 16 shows the block diagram of an example of the encoder in Figure 15.

URL is supplied to a microcomputer 1601 from an input terminal.

Refer to the URL* infrared rays URL signal correspondence table memory part 1602 for a microcomputer 1601 on the basis of supplied URL.

An infrared rays URL signal is output through an output terminal.

[0056]

The infrared rays URL signal output device which outputs URL as an infrared rays signal is realizable combining above-mentioned means and the above-mentioned apparatus which were carried out.

[0057]

Figure 17 is a block diagram of the infrared rays URL signal input device which applied this invention.

The infrared rays signal input part 1701 demodulates an infrared rays signal from the infrared rays caught from the air.

A decoder 1702 is supplied.

A photo-transistor is mentioned as a typical infrared rays signal input part.

が挙げられる。デコーダ1702は、赤外線信号入力部1702からの赤外線信号から、URLと一対一に対応する赤外線URL信号を抽出することで、伝送されたURLを決定し、そのURLを情報処理部1703に供給する。情報処理部1703は、予め定められた手順に沿って、デコーダ1702から供給されるURLの示すウェブサイトにネットワーク回線1704を通じてアクセスし、ウェブ情報を獲得し、ウェブ情報出力部1705に供給する。代表的な情報処理部としては、マイコンが挙げられる。ウェブ情報出力部1705は、情報処理部1703からのウェブ情報を出力する。代表的なウェブ情報出力部としては、モニタ、あるいは予め定められたプロトコルによってウェブ情報を出力する出力端子が挙げられる。

【0058】

図18は、図17におけるデコーダ1702の一例のブロック図である。A/Dコンバータ1801は、供給される信号を変換し、マイコン1802に供給する。マイコン1802は、A/Dコンバータから供給された情報を基に、URL・赤外線URL信号対応表記憶部1803を参照し、その信号に対応するURLを出力する。

【0059】

図17における情報処理部1703は、図6に示した情報処理部と同様である。また、情報処

A decoder 1702 determines URL and URL transmitted by being extracting the infrared rays URL signal which corresponds by one to one from the infrared rays signal from the infrared rays signal input part 1702.

The URL is supplied to the information processing part 1703.

The information processing part 1703 is along the predetermined procedure.

The web site which URL supplied from a decoder 1702 shows is accessed through the network circuit 1704.

Web information is acquired.

The web information output part 1705 is supplied.

A microcomputer is mentioned as a typical information processing part.

The web information output part 1705 outputs web information from the information processing part 1703.

As a typical web information output part, the output terminal which outputs web information by the monitor or the predetermined protocol is mentioned.

[0058]

Figure 18 is a block diagram of an example of the decoder 1702 in Figure 17.

A / D converter 1801 carries out conversion of the signal supplied.

A microcomputer 1802 is supplied.

Refer to the URL* infrared rays URL signal correspondence table memory part 1803 for a microcomputer 1802 on the basis of information supplied from A / D converter.

URL corresponding to the signal is output.

[0059]

The information processing part 1703 in Figure 17 is the same as that of the information processing part shown in Figure 6.

理部1703の処理手順は、図7に示した処理手順と同様である。

【0060】

赤外線URL信号は、SIRCS等のように既に実用化されている赤外線を用いたデータ伝送フォーマットにおいて、伝送内容がURLであることを示すヘッダを設定することで、容易に実現できる。

【0061】

上述した、手段および装置および処理手順を組み合わせることで、入力した赤外線信号からURLを抽出し、そのURLの示すウェブサイトにアクセスする、赤外線URL信号入力装置を実現できる。

【0062】

上述した、この発明による赤外線URL信号出力装置および赤外線URL信号入力装置を用いればURL伝送システムを実現できる。

【0063】

次に、この発明に係わる、赤外線信号を媒体とするURL伝送システムの実施形態を、図面を参照しながら詳細に説明する。図19は、この発明を適用した赤外線URL信号出力装置の一例のブロック図である。キーボード1901は、伝送すべきURLをエンコーダ1902に供給する。エンコーダ1902は、キーボード1901からのURLを基に、赤外線URL信

Moreover, the process procedure of the information-processing part 1703 is the same as the process procedure shown in Figure 7.

[0060]

In the data transmission format using the infrared rays already utilised like SIRCS etc, an infrared rays URL signal is setting up the header which shows the content of transmission being URL, and can be materialized easily.

[0061]

Combining means, the above-mentioned apparatus and the above-mentioned process procedure which were carried out extracts URL from the inputted infrared rays signal.

The infrared rays URL signal input device which accesses the web site which URL shows is realizable.

[0062]
If the infrared rays URL signal output device by this above-mentioned invention carried out and an infrared rays URL signal input device are used, URL transmission system is realizable.

[0063]

Next, the embodiment of URL transmission system through the infrared rays signal in connection with this invention is demonstrated in detail, referring drawing.

Figure 19 is a block diagram of an example of the infrared rays URL signal output device which applied this invention.

A keyboard 1901 supplies URL which should be transmitted to an encoder 1902.

An encoder 1902 supplies an infrared rays URL signal to a modulator 1903 on the basis of URL from a keyboard 1901.

A modulator 1903 carries out the modulation of the infrared rays URL signal from an encoder

号を変調器1903に供給する。変調器1903は、エンコーダ1902からの赤外線URL信号を変調し、LED1904に供給する。LED1904は、変調器1903から供給された赤外線URL信号を出力する。

【0064】

図20は、この発明を適用した赤外線URL信号入力装置の一例のブロック図である。フォトトランジスタ2001は、空中より捉えた赤外線を電気信号に変換し、復調器2002に供給する。復調器2002は、フォトトランジスタ2001からの信号から赤外線信号を復調し、デコーダ2003に供給する。デコーダ2003は、復調器2002からの赤外線信号から、URLと一対一に対応する赤外線URL信号を抽出することで、伝送されたURLを決定し、そのURLを情報処理部2004に供給する。情報処理部2004は、予め定められた手順に沿って、デコーダ2003から供給されるURLの示すウェブサイトに電話回線2005を通じてアクセスし、ウェブ情報を獲得し、モニタ2006に供給する。モニタ2006は、情報処理部2004からのウェブ情報を表示する。

【0065】

上述した、赤外線URL信号出力装置および赤外線URL信号入力装置を用いれば赤外線信号を媒体とするURL伝送システ

1902.

LED1904 is supplied.

LED1904 outputs the infrared rays URL signal supplied from the modulator 1903.

【0064】

Figure 20 is a block diagram of an example of the infrared rays URL signal input device which applied this invention.

A photo-transistor 2001 carries out conversion of the infrared rays caught from the air to an electrical signal.

A demodulator 2002 is supplied.

A demodulator 2002 demodulates an infrared rays signal from the signal from a phototransistor 2001.

A decoder 2003 is supplied.

A decoder 2003 determines URL and URL transmitted by being extracting the infrared rays URL signal which corresponds by one to one from the infrared rays signal from a demodulator 2002.

The URL is supplied to the information processing part 2004.

The information processing part 2004 is along the predetermined procedure.

The web site which URL supplied from a decoder 2003 shows is accessed through the telephone circuit 2005.

Web information is acquired.

A monitor 2006 is supplied.

A monitor 2006 displays web information from the information processing part 2004.

【0065】

If the above-mentioned infrared rays URL signal output device and the above-mentioned infrared rays URL signal input device which were carried out are used, URL transmission system through an infrared rays signal is realizable.

ムを実現できる。

[0066]

図21は、この発明による赤外線URL信号出力装置と赤外線URL信号入力装置で構成されるURL伝送システムの一例の概念を示した図である。赤外線URL信号出力部2101では、ユーザがキーボード2102によって伝送すべきURLを入力すれば、LED2103から、そのURLに対応する赤外線URL信号が出力される。一方、赤外線URL信号入力装置2104では、受光部2105から入力した赤外線信号に赤外線URL信号が抽出された場合、その赤外線URL信号に対応するURLの示すウェブサイトに電話回線2106に通じてアクセスし、獲得したウェブ情報をモニタ2107に表示する。

[0067]

さて、これまで説明した伝送システムでは、音響URL信号入力装置を用いてウェブサイトにアクセスするためには、音響URL信号出力装置から出力される音響URL信号が必要不可欠であることは自明である。

[0068]

同様に、赤外線URL信号入力装置を用いてウェブサイトにアクセスするためには、赤外線URL信号出力装置から出力される赤外線URL信号が必要不可欠であることは自明である。

[0066]

Figure 21 is a figure having shown the conception of an example of URL transmission system which consists of the infrared rays URL signal output device and the infrared rays URL signal input device by this invention.

In the infrared rays URL signal output part 2101, if a user inputs URL which should be transmitted with a keyboard 2102, the infrared rays URL signal corresponding to the URL will be output from LED2103.

On the one hand, in the infrared rays URL signal input device 2104, when an infrared rays URL signal is extracted by the infrared rays signal inputted from the receiver 2105, the web site which URL corresponding to the infrared rays URL signal shows is accessed through the telephone circuit 2106.

Acquired web information is displayed to a monitor 2107.

[0067]

In the transmission system demonstrated until now using a sound URL signal input device, it is obvious that the sound URL signal output from a sound URL signal output device is indispensable in order to access a web site.

[0068]

Similarly, in order to access a web site using an infrared rays URL signal input device, it is obvious that the infrared rays URL signal output from an infrared rays URL signal output device is indispensable.

【0069】

しかし、音響URL信号を赤外線URL信号に変換する装置があれば、赤外線URL信号入力装置は、音響URL信号出力装置から出力される音響URL信号によっても、ウェブサイトにアクセスすることが可能になる。

【0070】

同様に、赤外線URL信号を音響URL信号に変換する装置があれば、音響URL信号入力装置は、赤外線URL信号出力装置から出力される赤外線URL信号によっても、ウェブサイトにアクセスすることが可能になる。

【0071】

次に、この発明による音響URL信号赤外線URL信号変換装置を用いた、URL伝送システムについて、図面を参照しながら詳細に説明する。図22は、この発明を適用した音響URL信号赤外線URL信号変換装置のブロック図である。音響信号入力部2201は、空中より捉えた音響を音響信号に変換し、信号変換器2202に供給する。代表的な音響信号入力部としては、マイクが挙げられる。信号変換器2202は、音響信号入力部2201からの音響信号から、URLと一対一に対応する音響URL信号を抽出し、その音響URL信号に対応する赤外線URL信号を赤外線出力部2203に供給する。赤外線信号出力部2203は、信号変

[0069]

However, if there is an apparatus which carries out conversion of the sound URL signal to an infrared rays URL signal, an infrared rays URL signal input device can be accessed to a web site also with the sound URL signal output from a sound URL signal output device.

[0070]

If there is an apparatus which carries out conversion of the infrared rays URL signal to a sound URL signal, similarly, a sound URL signal input device can be accessed to a web site also with the infrared rays URL signal output from an infrared rays URL signal output device.

[0071]

Next, URL transmission system using the sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus by this invention is demonstrated in detail, referring drawing.

Figure 22 is a block diagram of the sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus which applied this invention.

The acoustic signal input part 2201 carries out conversion of the sound caught from the air to an acoustic signal.

A signal converter 2202 is supplied.

A microphone is mentioned as a typical acoustic signal input part.

A signal converter 2202 extracts URL and the sound URL signal which corresponds by one to one from the acoustic signal from the acoustic signal input part 2201.

The infrared rays URL signal corresponding to the sound URL signal is supplied to the infrared rays output part 2203.

The infrared rays signal output part 2203 outputs the infrared rays URL signal supplied from the signal converter 2202.

LED is mentioned as a typical infrared rays

換器 2202 から供給された赤外線 URL 信号を出力する。代表的な赤外線信号出力部としては、LED が挙げられる。

[0072]

図 23 は、図 22 における信号変換器 2202 の一例のブロック図である。バンドパスフィルタ 2301 は、供給される音響信号から、必要な音響帯域だけを抜き出し、A/D コンバータ 2302 に供給する。A/D コンバータ 2302 は、供給される信号を変換し、マイコン 2303 に供給する。マイコン 2303 は、A/D コンバータ 2302 から供給された情報を基に、音響 URL 信号・赤外線 URL 信号対応表記憶部 2304 を参照し、供給された情報から赤外線 URL 信号と一対一に対応する音響 URL 信号を抽出し、その音響 URL 信号に対応する赤外線 URL 信号を出力する。

[0073]

上述した、手段および装置を組み合わせることで、入力した音響 URL 信号を抽出し、その音響 URL 信号に対応する赤外線 URL 信号を出力する音響 URL 信号赤外線 URL 信号変換装置を実現できる。

[0074]

この音響 URL 信号赤外線 URL 信号変換装置によって、上述の音響 URL 信号出力装置が输出する音響 URL 信号を、音響 URL 信号赤外線 URL 信号変

signal output part.

[0072]

Figure 23 is a block diagram of an example of the signal converter 2202 in Figure 22. The band-pass filter 2301 is only a required sound band a pulling-out from the acoustic signal supplied.

A / D converter 2302 is supplied.

A / D converter 2302 carries out conversion of the signal supplied.

A microcomputer 2303 is supplied.

Refer to the sound URL signal * infrared rays URL signal correspondence table memory part 2304 for a microcomputer 2303 on the basis of information supplied from A / D converter 2302. An infrared rays URL signal and the sound URL signal which corresponds by one to one are extracted from supplied information.

The infrared rays URL signal corresponding to the sound URL signal is output.

[0073]

Combining above-mentioned means and the above-mentioned apparatus which were carried out extracts the inputted sound URL signal.

The sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus which outputs the infrared rays URL signal corresponding to the sound URL signal is realizable.

[0074]

With this sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus, if a sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus carries out conversion of the sound URL signal which an above-mentioned sound URL signal output device outputs to an infrared

換装置が赤外線URL信号に変換すれば、上述の赤外線URL信号入力装置に入力可能になる。

[0075]

したがって、この発明による音響URL信号赤外線URL信号変換装置と、上述の音響URL信号出力装置および赤外線URL信号入力装置を組み合わせて、URL伝送システムを実現できる。

[0076]

次に、この発明による音響URL信号赤外線URL信号変換装置を用いた、URL伝送システムの実施形態を、図面を参照しながら詳細に説明する。図24は、この発明を適用した音響URL信号赤外線URL信号変換装置の実施形態のブロック図である。マイク2401は、空中より捉えた音響を音響信号に変換し、増幅器2402に供給する。増幅器2402は、マイク2401からの音響信号を、信号変換器2403が必要な程度に増幅し、信号変換器2403に供給する。信号変換器2403は、増幅器2402からの音響信号から音響URL信号を抽出し、その音響URL信号に対応する赤外線URL信号を変調器2404に供給する。変調器2404は、信号変換器2403からの赤外線URL信号を変調し、LED2405に供給する。LED2405は、変調器2404から供給された赤外線URL信号を出力する。

rays URL signal, it can be inputted into an above-mentioned infrared rays URL signal input device.

[0075]

Therefore, the sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus by this invention, and an above-mentioned sound URL signal output device and an infrared rays URL signal input device are combined, and URL transmission system can be materialized.

[0076]

Next, the embodiment of URL transmission system using the sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus by this invention is demonstrated in detail, referring drawing.

Figure 24 is a block diagram of the embodiment of the sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus which applied this invention.

A microphone 2401 carries out conversion of the sound caught from the air to an acoustic signal.

An amplifier 2402 is supplied.

An amplifier 2402 amplifies the acoustic signal from a microphone 2401 to the grade which needs a signal converter 2403.

A signal converter 2403 is supplied.

A signal converter 2403 extracts a sound URL signal from the acoustic signal from an amplifier 2402.

The infrared rays URL signal corresponding to the sound URL signal is supplied to a modulator 2404.

A modulator 2404 carries out the modulation of the infrared rays URL signal from a signal converter 2403.

LED2405 is supplied.

LED2405 outputs the infrared rays URL signal supplied from the modulator 2404.

【0077】

上述した、手段および装置を組み合わせることで、入力した音響URL信号を抽出し、その音響URL信号に対応する赤外線URL信号を出力する音響URL信号赤外線URL信号変換装置を実現できる。

【0078】

図25は、この発明による音響URL信号赤外線URL信号変換装置と音響URL信号出力装置と音響URL信号入力装置で構成されるURL伝送システムの一例の概念を示した図である。音響URL信号出力装置2501では、ユーザがキーボード2502によって伝送すべきURLを入力すれば、スピーカ2503から、そのURLに対応する音響URL信号が出力される。音響URL信号赤外線URL信号変換装置2504では、マイク2505から入力した音響信号に音響URL信号が抽出された場合、その音響URL信号に対応する赤外線URL信号がLED2506から出力される。一方、赤外線URL信号入力装置2507では、受光部2508から入力した赤外線信号に赤外線URL信号が抽出された場合、その赤外線URL信号に対応するURLの示すウェブサイトに電話回線2509に通じてアクセスし、獲得したウェブ情報をモニタ2510に表示する。

【0079】

[0077]

Combining above-mentioned means and the above-mentioned apparatus which were carried out extracts the inputted sound URL signal.

The sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus which outputs the infrared rays URL signal corresponding to the sound URL signal is realizable.

[0078]

Figure 25 is a figure having shown the conception of an example of URL transmission system which consists of the sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus and the sound URL signal output device by this invention, and a sound URL signal input device.

In the sound URL signal output device 2501, if a user inputs URL which should be transmitted with a keyboard 2502, the sound URL signal corresponding to the URL will be output from a speaker 2503.

In the sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus 2504, when a sound URL signal is extracted by the acoustic signal inputted from the microphone 2505, the infrared rays URL signal corresponding to the sound URL signal is output from LED2506.

On the one hand, in the infrared rays URL signal input device 2507, when an infrared rays URL signal is extracted by the infrared rays signal inputted from the receiver 2508, the web site which URL corresponding to the infrared rays URL signal shows is accessed through the telephone circuit 2509.

Acquired web information is displayed to a monitor 2510.

[0079]

図26は、この発明による音響URL信号赤外線URL信号変換装置と音響URL信号出力装置と音響URL信号入力装置とから構成され、伝送経路に放送システムを含む、URL伝送システムの一例の概念を示した図である。音響URL信号出力装置2601では、ユーザがキーボード2602によって伝送すべきURLを入力すれば、そのURLに対応する音響URL信号が出力される。ここでは、音響URL信号出力装置2601に、音響信号出力部として送信器2603が接続されており、送信アンテナ2604を通して、音響URL信号が放送される。

【0080】

一方、ラジオ受信機2605が、受信アンテナ2606を通して放送を受信し、音響信号を復調してスピーカ2607から出力する。音響URL信号は、この質的に単なる音響信号なので、他の音響信号と同様に復調されスピーカから出力される。音響URL信号赤外線URL信号変換装置2608では、マイク2609から入力した音響信号に音響URL信号が抽出された場合、その音響URL信号に対応する赤外線URL信号がLED2610から出力される。赤外線URL信号入力装置2611では、受光部2612から入力した赤外線信号に赤外線URL信号が抽出された場合、その赤外線URL信号に対応するURLの示すウェブサイトに電

Figure 26 consists of the sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus and the sound URL signal output device by this invention, and a sound URL signal input device.

It is the figure which contains a broadcast system in the transmission path and having shown the conception of an example of URL transmission system.

In the sound URL signal output device 2601, if a user inputs URL which should be transmitted with a keyboard 2602, the sound URL signal corresponding to the URL will be output.

Here, the transmitter 2603 is connected to the sound URL signal output device 2601 as an acoustic signal output part.

The transmitting antennae 2604 are passed through.

A sound URL signal is broadcast.

【0080】

On the one hand, the radio receiver 2605 passes through the receiving antennae 2606, and receives broadcast.

It demodulates to an acoustic signal and it outputs from a speaker 2607.

Since a sound URL signal is a mere acoustic signal in this quality, it demodulates like the other acoustic signal, and it is output from a speaker.

In the sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus 2608, when a sound URL signal is extracted by the acoustic signal inputted from the microphone 2609, the infrared rays URL signal corresponding to the sound URL signal is output from LED2610.

In the infrared rays URL signal input device 2611, when an infrared rays URL signal is extracted by the infrared rays signal inputted from the receiver 2612, the web site which URL corresponding to the infrared rays URL signal shows is accessed through the telephone circuit 2613.

Acquired web information is displayed to a monitor 2614.

話回線 2613 に通じてアクセスし、獲得したウェブ情報をモニタ 2614 に表示する。

[0081]

次に、この発明に係わる、赤外線 URL 信号音響 URL 信号変換装置を用いた URL 伝送システムについて、図面を参照しながら詳細に説明する。図 27 は、この発明を適用した赤外線 URL 信号音響 URL 信号変換装置のブロック図である。赤外線信号入力部 2701 は、空中より捉えた赤外線から赤外線信号を復調し、信号変換器 2702 に供給する。代表的な赤外線信号入力部としては、フォトトランジスタが挙げられる。信号変換器 2702 は、赤外線信号入力部 2701 からの赤外線信号から、URL と一対一に対応する赤外線 URL 信号を抽出し、その赤外線 URL 信号に対応する音響 URL 信号を音響出力部 2703 に供給する。音響信号出力部 2703 は、信号変換器 2702 から供給された音響 URL 信号を出力する。代表的な音響信号出力部としては、スピーカーが挙げられる。

[0082]

図 28 は、図 27 における信号変換器 2702 の一例のブロック図である。A/D コンバータ 2801 は、供給される信号を変換し、マイコン 2802 に供給する。マイコン 2802 は、A/D コンバータ 2801 から供給された URL を基に、音響 URL 信号・赤外線 URL 信号

[0081]

Next, URL transmission system using the infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus in connection with this invention is demonstrated in detail, referring drawing.

Figure 27 is a block diagram of the infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus which applied this invention.

The infrared rays signal input part 2701 demodulates an infrared rays signal from the infrared rays caught from the air.

A signal converter 2702 is supplied.

A photo-transistor is mentioned as a typical infrared rays signal input part.

A signal converter 2702 extracts URL and the infrared rays URL signal which corresponds by one to one from the infrared rays signal from the infrared rays signal input part 2701.

The sound URL signal corresponding to the infrared rays URL signal is supplied to the sound output part 2703.

The acoustic signal output part 2703 outputs the sound URL signal supplied from the signal converter 2702.

A speaker is mentioned as a typical acoustic signal output part.

[0082]

Figure 28 is a block diagram of an example of the signal converter 2702 in Figure 27.

A / D converter 2801 carries out conversion of the signal supplied.

A microcomputer 2802 is supplied.

Refer to the sound URL signal * infrared rays URL signal correspondence table memory device 2804 for a microcomputer 2802 on the basis of URL supplied from A / D converter 2801.

対応表記憶装置 2804 を参照し、その情報（デジタル化され記憶されている音響 URL 信号）をマイコン 2802 を介して D/A コンバータ 2803 に供給する。D/A コンバータ 2803 は、マイコン 2802 から供給される情報を、音響 URL 信号に変換し、出力端子を介して出力する。

【0083】

上述した、手段および装置を組み合わせることで、入力した赤外線 URL 信号を抽出し、その赤外線 URL 信号に対応する音響 URL 信号を出力する赤外線 URL 信号音響 URL 信号変換装置を実現できる。

【0084】

この赤外線 URL 信号音響 URL 信号変換装置によって、上述の赤外線 URL 信号出力装置が出力する赤外線 URL 信号を、赤外線 URL 信号音響 URL 信号変換装置が音響 URL 信号に変換すれば上述の音響 URL 信号入力装置に入力可能になる。

【0085】

したがって、この発明による赤外線 URL 信号音響 URL 信号変換装置と、上述の赤外線 URL 信号出力装置および音響 URL 信号入力装置を組み合わせて、URL 伝送システムを実現できる。

【0086】

次に、この発明が適用される赤外線 URL 信号音響 URL 信号

The information (sound URL signal digitised and stored) is supplied to D/A converter 2803 through a microcomputer 2802.

D/A converter 2803 carries out conversion of information supplied from a microcomputer 2802 to a sound URL signal.

It outputs through an output terminal.

【0083】

Combining above-mentioned means and the above-mentioned apparatus which were carried out extracts the inputted infrared rays URL signal.

The infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus which outputs the sound URL signal corresponding to the infrared rays URL signal is realizable.

【0084】

With this infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus, if an infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus carries out conversion of the infrared rays URL signal which an above-mentioned infrared rays URL signal output device outputs to a sound URL signal, it can be inputted into an above-mentioned sound URL signal input device.

【0085】

Therefore, the infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus by this invention, and an above-mentioned infrared rays URL signal output device and a sound URL signal input device are combined, and URL transmission system can be materialized.

【0086】

Next, the embodiment of URL transmission system using the infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus with

変換装置を用いたURL伝送システムの実施形態を、図面を参照しながら詳細に説明する。図29は、この発明を適用した赤外線URL信号音響URL信号変換装置の実施形態のブロック図である。フォトトランジスタ2901は、空中より捉えた赤外線を電気信号に変換し、復調器2902に供給する。復調器2902は、フォトトランジスタ2901からの信号から赤外線信号を復調し、信号変換器2903に供給する。信号変換器2903は、復調器2902からの信号から赤外線URL信号を抽出し、その赤外線URL信号に対応する音響URL信号を増幅器2904に供給する。増幅器2904は、信号変換器2903からの音響URL信号を、スピーカ2905が必要な程度に増幅し、スピーカ2905に供給する。スピーカ2905は、増幅器2904から供給された音響URL信号を出力する。

【0087】

上述した、手段および装置を組み合わせることで、入力した赤外線URL信号を抽出し、その赤外線URL信号に対応する音響URL信号を出力する赤外線URL信号音響URL信号変換装置を実現できる。

【0088】

図30は、この発明による赤外線URL信号音響URL信号変換装置と赤外線URL信号出力装置と赤外線URL信号入力装

which this invention is applied is demonstrated in detail, referring drawing.

Figure 29 is a block diagram of the embodiment of the infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus which applied this invention.

A photo-transistor 2901 carries out conversion of the infrared rays caught from the air to an electrical signal.

A demodulator 2902 is supplied.

A demodulator 2902 demodulates an infrared rays signal from the signal from a photo-transistor 2901.

A signal converter 2903 is supplied.

A signal converter 2903 extracts an infrared rays URL signal from the signal from a demodulator 2902.

The sound URL signal corresponding to the infrared rays URL signal is supplied to an amplifier 2904.

An amplifier 2904 amplifies the sound URL signal from a signal converter 2903 to the grade which needs a speaker 2905.

A speaker 2905 is supplied.

A speaker 2905 outputs the sound URL signal supplied from the amplifier 2904.

【0087】

Combining above-mentioned means and the above-mentioned apparatus which were carried out extracts the inputted infrared rays URL signal.

The infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus which outputs the sound URL signal corresponding to the infrared rays URL signal is realizable.

【0088】

Figure 30 is a figure having shown the conception of an example of URL transmission system which consists of the infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus and the infrared rays URL signal output device

置で構成されるURL伝送システムの一例の概念を示した図である。赤外線URL信号出力装置3001では、ユーザがキーボード3002によって伝送すべきURLを入力すれば、LED3003から、そのURLに対応する赤外線URL信号が输出される。赤外線URL信号音響URL信号変換装置3004では、受光部3005から入力した赤外線信号に赤外線URL信号が抽出された場合、その赤外線URL信号に対応する音響URL信号がスピーカ3006から出力される。

[0089]

一方、音響URL信号入力装置3007では、マイク3008から入力した音響信号に音響URL信号が抽出された場合、その音響URL信号に対応するURLの示すウェブサイトに電話回線3009に通じてアクセスし、獲得したウェブ情報をモニタ3010に表示する。

[0090]

上述した実施形態では、ネットワーク回線の一例として電話回線を挙げているが、ウェブサイトにアクセス可能であればいかなる回線でもよいことは自明である。

[0091]

また、上述した実施形態では、音響URL信号受信装置としてを説明してきたが、音響信号受信機能およびウェブサイトへアクセスし、ウェブ情報を表示す

by this invention, and an infrared rays URL signal input device.

In the infrared rays URL signal output device 3001, if a user inputs URL which should be transmitted with a keyboard 3002, the infrared rays URL signal corresponding to the URL will be output from LED3003.

In the infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus 3004, when an infrared rays URL signal is extracted by the infrared rays signal inputted from the receiver 3005, the sound URL signal corresponding to the infrared rays URL signal is output from a speaker 3006.

[0089]

On the one hand, in the sound URL signal input device 3007, when a sound URL signal is extracted by the acoustic signal inputted from the microphone 3008, the web site which URL corresponding to the sound URL signal shows is accessed through the telephone circuit 3009.

Acquired web information is displayed to a monitor 3010.

[0090]

In the above-mentioned embodiment carried out, the telephone circuit is mentioned as an example of a network circuit. However, it is obvious any circuit is sufficient as long as access to a web site is possible.

[0091]

Moreover, the above-mentioned embodiment carried out has demonstrated as a sound URL signal receiver. However, it accesses to acoustic signal receiver ability and a web site.

It is needless to say for it to be materialized

る機能を併せ持つパソコン用コンピュータに、これまで説明してきた処理手順をソフトウェアとして適用することによっても、実現可能であることは言うまでもない。

[0092]

上述した実施形態では、音響URL信号として、音響信号すなわち人間の可聴帯域の信号を用いる例に挙げて説明したきたが、スピーカ等の音響出力部で出力可能、マイク等の音響信号入力部で入力可能である信号であればいかなる信号でも、この発明により同様の効果を得られることは、言うまでもない。

[0093]

【発明の効果】

この発明に依れば、URLを音響信号として出力する音響URL信号出力装置と、入力した音響信号からURLを抽出した際、そのURLの示すウェブサイトにアクセスしてウェブ情報を獲得し、そのウェブ情報を出力する音響URL信号入力装置から構成されるURL伝送システムを実現できた。

[0094]

また、この発明に依れば、URLを赤外線信号として出力する赤外線URL信号出力装置と、入力した赤外線信号からURLを抽出した際、そのURLの示すウェブサイトにアクセスしてウェブ情報を獲得し、そのウェ

also by applying as a software the process procedure demonstrated to the personal computer having the function which displays web information, until now.

[0092]

As a sound URL signal, it mentioned and demonstrated to the example which uses an acoustic signal, i.e., signal of a human being's audible band, and it came to it by the above-mentioned embodiment carried out.

However, it is needless to say that this invention will obtain a similar effect by every signal if it is the signal which can be inputted in acoustic signal input parts, such as output possibility and a microphone, by sound output parts, such as a speaker.

[0093]

[EFFECT OF THE INVENTION]

When extracting URL from the acoustic signal inputted as the sound URL signal output device which outputs URL as an acoustic signal according to this invention, the web site which URL shows is accessed and web information is acquired.

URL transmission system which consists of the sound URL signal input device which outputs the web information was realizable.

[0094]

Moreover, when extracting URL from the infrared rays signal inputted as the infrared rays URL signal output device which outputs URL as an infrared rays signal according to this invention, the web site which URL shows is accessed and web information is acquired.

URL transmission system which consists of the infrared rays URL signal input device which

ブ情報を出力する赤外線URL
 信号入力装置から構成されるURL
 伝送システムを実現でき
 た。

[0095]

さらに、この発明に依れば、URLを音響信号として出力する音響URL信号出力装置と、入力した音響信号からURLを抽出した際、そのURLを赤外線信号として出力する音響URL信号赤外線URL信号変換装置と、入力した赤外線信号からURLを抽出した際、そのURLの示すウェブサイトにアクセスしてウェブ情報を獲得し、そのウェブ情報を出力する赤外線URL信号入力装置から構成されるURL伝送システムを実現できた。

[0096]

さらにまた、この発明に依れば、URLを赤外線信号として出力する赤外線URL信号出力装置と、入力した赤外線信号からURLを抽出した際、そのURLを音響信号として出力する赤外線URL信号音響URL信号変換装置と、入力した音響信号からURLを抽出した際、そのURLの示すウェブサイトにアクセスしてウェブ情報を獲得し、そのウェブ情報を出力する音響URL信号入力装置から構成されるURL伝送システムを実現できた。

【図面の簡単な説明】

outputs the web information was realizable.

[0095]

Furthermore, the web site which URL shows accesses and web information acquires, when extracting URL from the infrared rays signal which inputted as the sound URL signal output device which outputs URL as an acoustic signal, and the sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus which output the URL as infrared rays signal when extracting URL from the acoustic signal which inputted according to this invention.

URL transmission system which consists of the infrared rays URL signal input device which outputs the web information was realizable.

[0096]

Furthermore the web site which URL shows accesses and web information acquires, when extracting URL again from the acoustic signal which inputted as the infrared rays URL signal output device which outputs URL as an infrared rays signal, and the infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus which output the URL as acoustic signal when extracting URL from the infrared rays signal which inputted according to this invention.

URL transmission system which consists of the sound URL signal input device which outputs the web information was realizable.

[BRIEF EXPLANATION OF DRAWINGS]

【図 1】

この発明が適用された音響URL信号出力装置のブロック図である。

【図 2】

エンコーダの一例のブロック図である。

【図 3】

この発明が適用された音響URL信号出力装置のブロック図である。

【図 4】

この発明が適用された音響URL信号入力装置のブロック図である。

【図 5】

デコーダの一例のブロック図である。

【図 6】

情報処理部の一例のブロック図である。

【図 7】

この発明が適用された音響URL信号入力装置の情報処理装置の処理手順の実施形態のフローチャートである。

【図 8】

DTMF信号の規格周波数を示す図である。

【図 9】

この発明に適用されたエンコーダの一例のブロック図である。

【図 10】

この発明に適用されたデコーダ

[FIGURE 1]

It is the block diagram of the sound URL signal output device to which this invention was applied.

[FIGURE 2]

It is the block diagram of an example of an encoder.

[FIGURE 3]

It is the block diagram of the sound URL signal output device to which this invention was applied.

[FIGURE 4]

It is the block diagram of the sound URL signal input device with which this invention was applied.

[FIGURE 5]

It is the block diagram of an example of a decoder.

[FIGURE 6]

It is the block diagram of an example of an information processing part.

[FIGURE 7]

It is the flowchart of the embodiment of the process procedure of the information processor of a sound URL signal input device that this invention was applied.

[FIGURE 8]

It is the figure showing the specification frequency of DTMF signal.

[FIGURE 9]

It is the block diagram of an example of the encoder applied to this invention.

[FIGURE 10]

It is the block diagram of an example of the

の一例のブロック図である。

【図 1 1】

この発明が適用された音響URL信号出力装置の実施形態のブロック図である。

【図 1 2】

この発明が適用された音響URL信号入力装置の実施形態のブロック図である。

【図 1 3】

この発明が適用された音響URL信号入力装置と音響URL信号出力装置とから構成されるURL伝送システムの一例のシステム概念図である。

【図 1 4】

この発明が適用された音響URL信号入力装置と音響URL信号出力装置とから構成されるURL伝送システムの一例のシステム概念図である。

【図 1 5】

この発明が適用された赤外線URL信号出力装置のブロック図である。

【図 1 6】

エンコーダの一例のブロック図である。

【図 1 7】

この発明が適用された赤外線URL信号入力装置のブロック図である。

【図 1 8】

デコーダの一例のブロック図である。

decoder applied to this invention.

[FIGURE 11]

It is the block diagram of the embodiment of the sound URL signal output device to which this invention was applied.

[FIGURE 12]

It is the block diagram of the embodiment of the sound URL signal input device with which this invention was applied.

[FIGURE 13]

It is the system conceptual diagram of an example of URL transmission system which consists of the sound URL signal input device and the sound URL signal output device to which this invention was applied.

[FIGURE 14]

It is the system conceptual diagram of an example of URL transmission system which consists of the sound URL signal input device and the sound URL signal output device to which this invention was applied.

[FIGURE 15]

It is the block diagram of the infrared rays URL signal output device to which this invention was applied.

[FIGURE 16]

It is the block diagram of an example of an encoder.

[FIGURE 17]

It is the block diagram of the infrared rays URL signal input device with which this invention was applied.

[FIGURE 18]

It is the block diagram of an example of a decoder.

【図 19】

この発明が適用された赤外線URL信号出力装置の実施形態のブロック図である。

【図 20】

この発明が適用された赤外線URL信号入力装置の実施形態のブロック図である。

【図 21】

この発明が適用された赤外線URL信号入力装置と赤外線URL信号出力装置とから構成されるURL伝送システムの一例のシステム概念図である。

【図 22】

この発明が適用された音響URL信号赤外線URL信号変換装置のブロック図である。

【図 23】

信号変換器の一例のブロック図である。

【図 24】

この発明が適用された音響URL信号赤外線URL信号変換装置の実施形態のブロック図である。

【図 25】

この発明が適用された音響URL信号出力装置と音響URL信号赤外線URL信号変換装置と赤外線URL信号入力装置とから構成されるURL伝送システムの一例のシステム概念図である。

【図 26】

[FIGURE 19]

It is the block diagram of the embodiment of the infrared rays URL signal output device to which this invention was applied.

[FIGURE 20]

It is the block diagram of the embodiment of the infrared rays URL signal input device with which this invention was applied.

[FIGURE 21]

It is the system conceptual diagram of an example of URL transmission system which consists of the infrared rays URL signal input device and the infrared rays URL signal output device to which this invention was applied.

[FIGURE 22]

It is the block diagram of the sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus with which this invention was applied.

[FIGURE 23]

It is the block diagram of an example of a signal converter.

[FIGURE 24]

It is the block diagram of the embodiment of the sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus with which this invention was applied.

[FIGURE 25]

It is the system conceptual diagram of an example of URL transmission system which consists of the sound URL signal output device and the sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus with which this invention was applied, and an infrared rays URL signal input device.

[FIGURE 26]

この発明が適用された音響URL信号出力装置と音響URL信号赤外線URL信号変換装置と赤外線URL信号入力装置とから構成されるURL伝送システムの一例のシステム概念図である。

【図27】

この発明が適用された赤外線URL信号音響URL信号変換装置のブロック図である。

【図28】

信号変換器の一例のブロック図である。

【図29】

この発明が適用された赤外線URL信号音響URL信号変換装置の実施形態のブロック図である。

【図30】

この発明が適用された赤外線URL信号出力装置と赤外線URL信号音響URL信号変換装置と音響URL信号入力装置とから構成されるURL伝送システムの一例のシステム概念図である。

【符号の説明】

1 1 0 1 … キーボード、1
 1 0 2 … エンコーダ、1 1
 0 3 … 増幅器、1 1 0 4 …
 スピーカ

【図1】

It is the system conceptual diagram of an example of URL transmission system which consists of the sound URL signal output device and the sound URL signal infrared rays URL signal conversion apparatus with which this invention was applied, and an infrared rays URL signal input device.

[FIGURE 27]

It is the block diagram of the infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus with which this invention was applied.

[FIGURE 28]

It is the block diagram of an example of a signal converter.

[FIGURE 29]

It is the block diagram of the embodiment of the infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus with which this invention was applied.

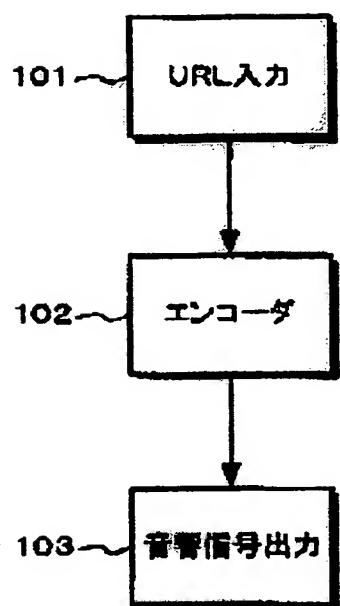
[FIGURE 30]

It is the system conceptual diagram of an example of URL transmission system which consists of the infrared rays URL signal output device and the infrared rays URL signal sound URL signal conversion apparatus with which this invention was applied, and a sound URL signal input device.

[EXPLANATION OF DRAWING]

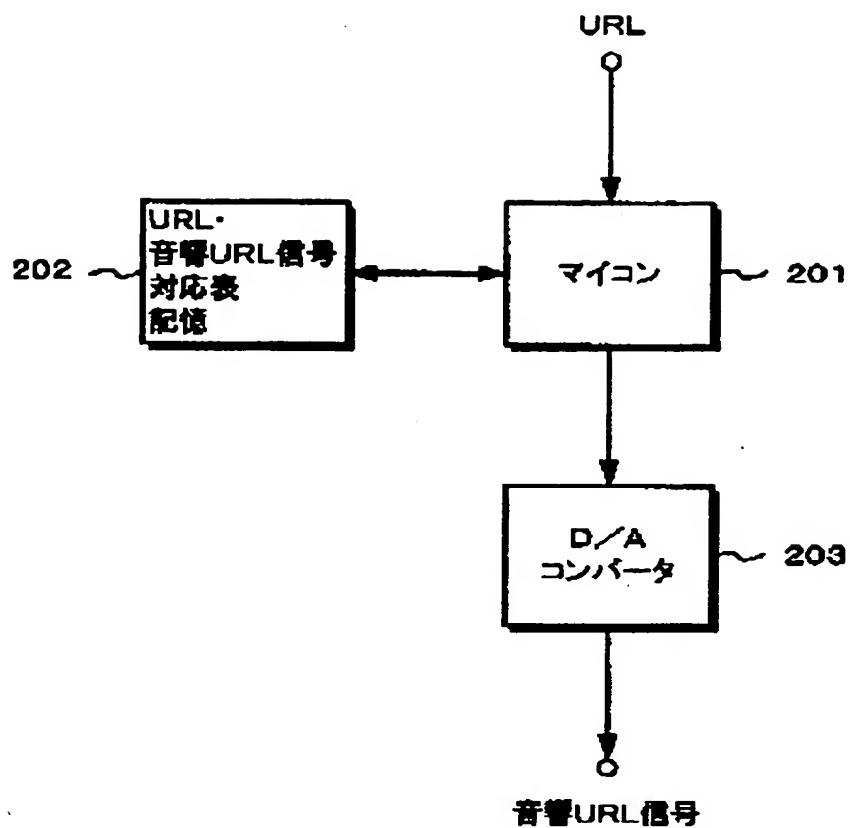
A 1101*** keyboard, a 1102*** encoder, a 1103*** amplifier, a 1104*** speaker

[FIGURE 1]



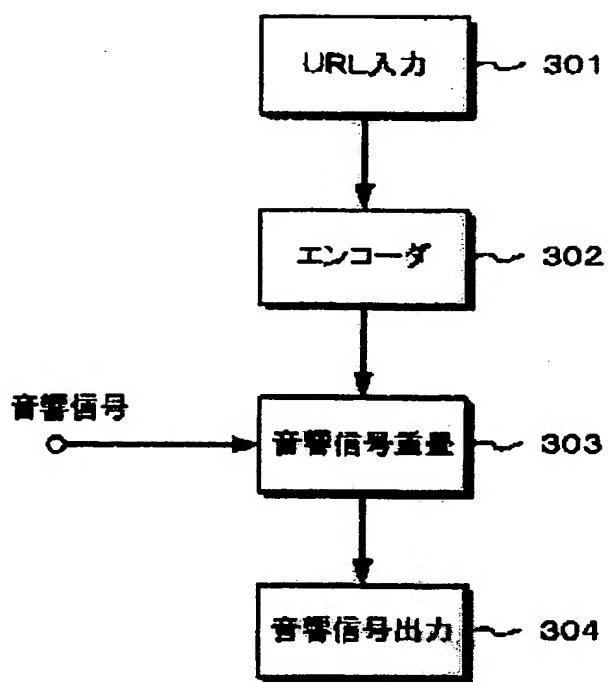
【図 2】

[FIGURE 2]



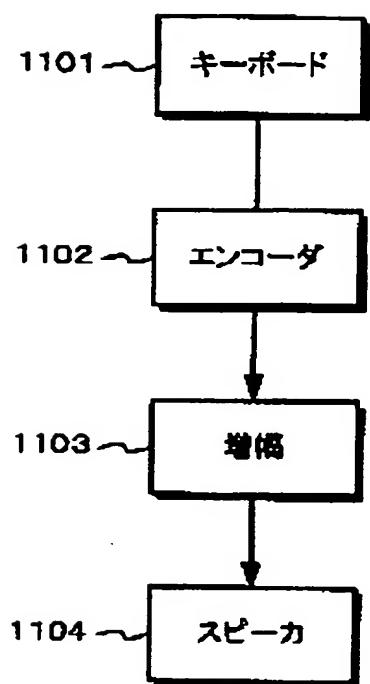
【図3】

[FIGURE 3]



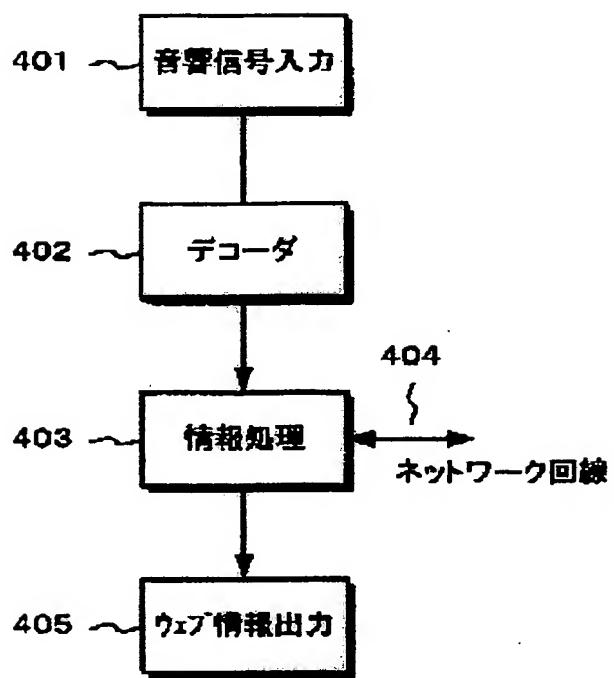
【図 11】

[FIGURE 11]



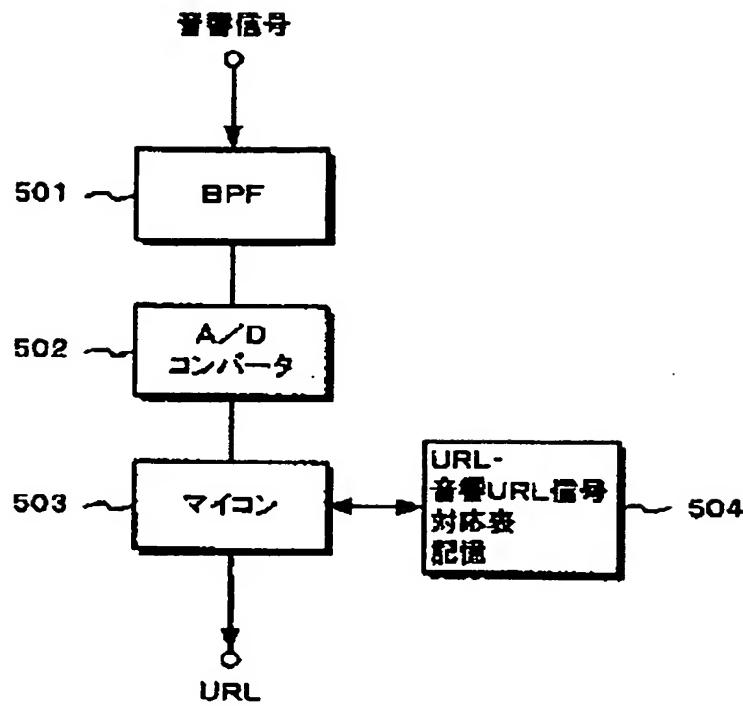
【図 4】

[FIGURE 4]



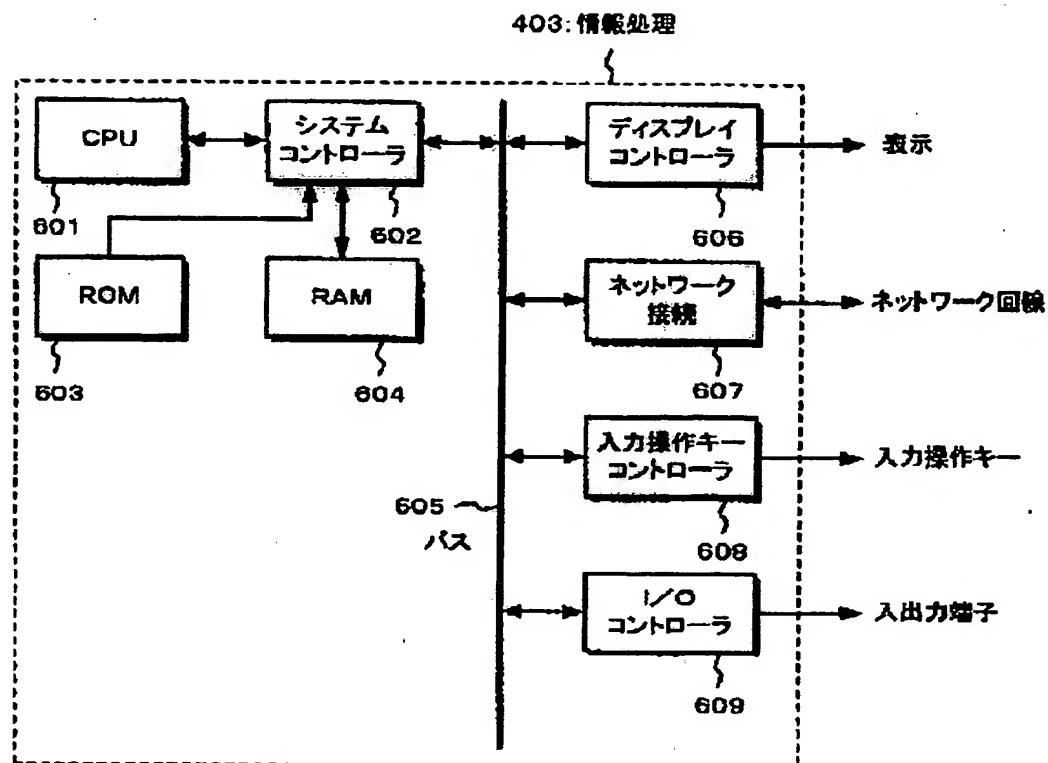
【図 5】

[FIGURE 5]



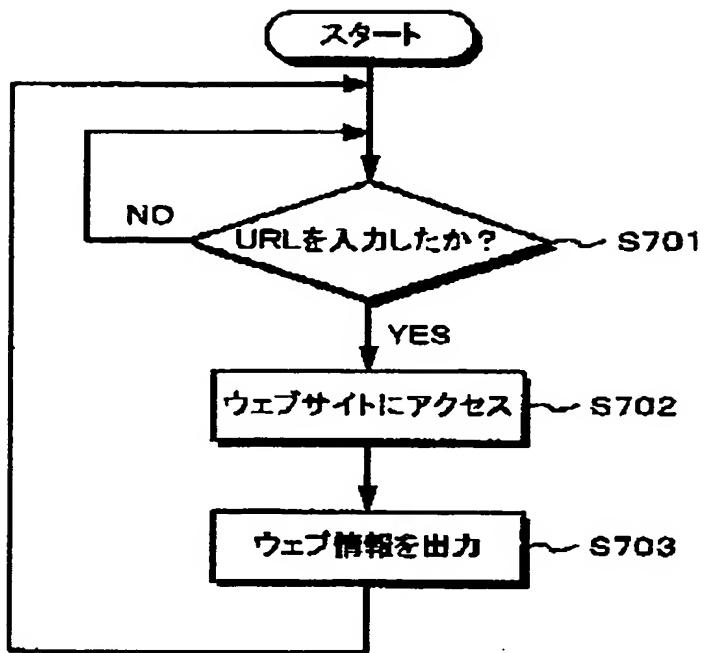
【図6】

[FIGURE 6]



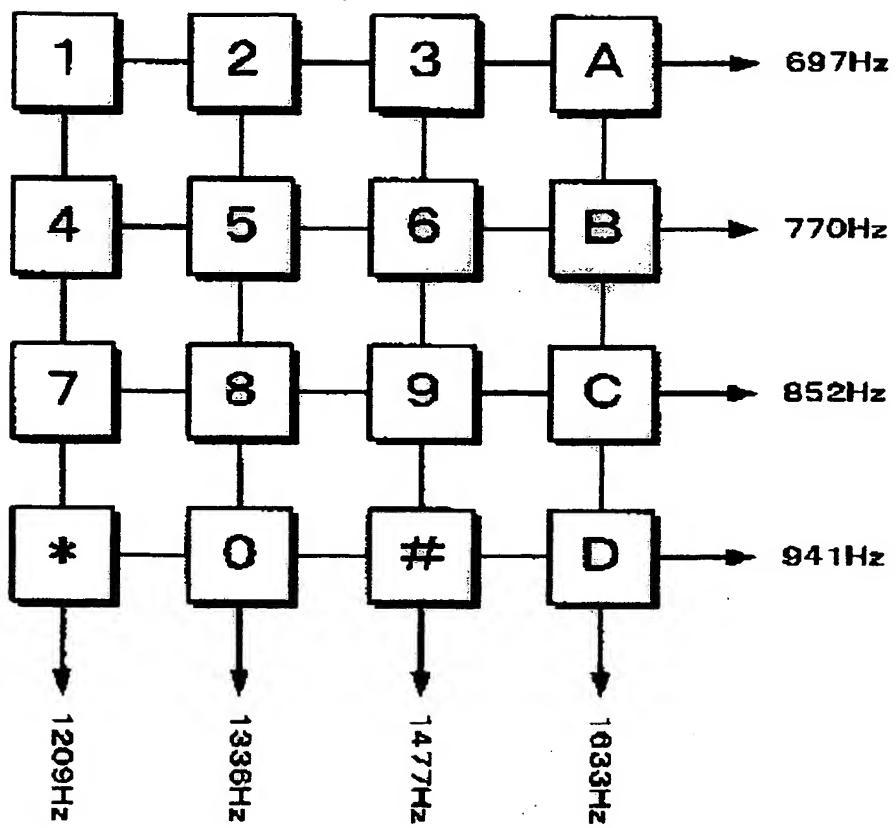
【図 7】

[FIGURE 7]



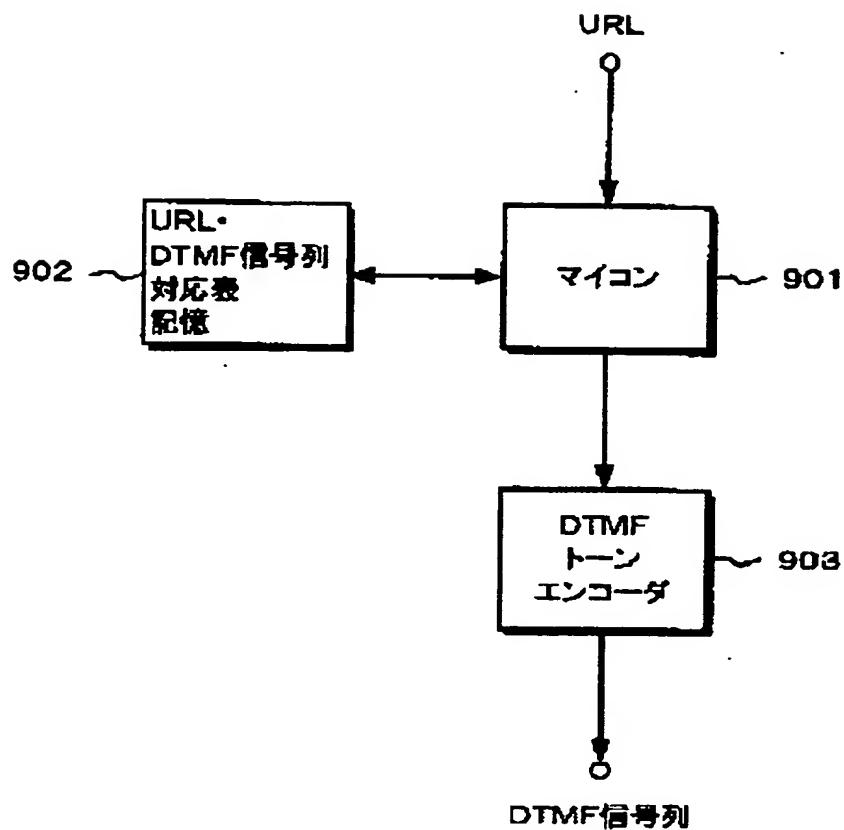
【図8】

[FIGURE 8]



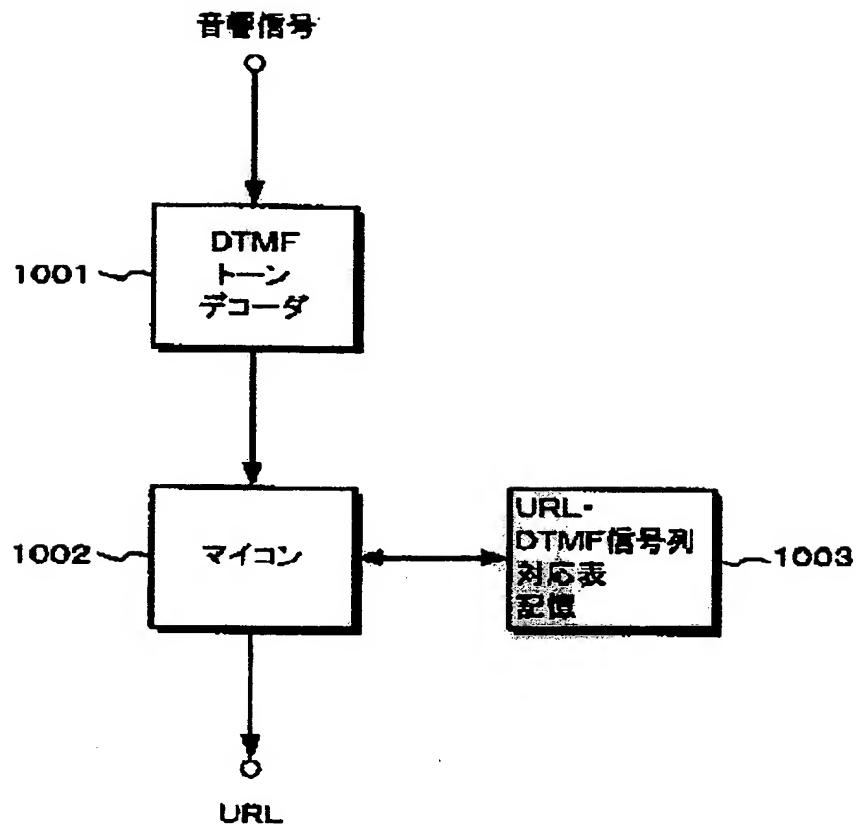
[図 9]

[FIGURE 9]



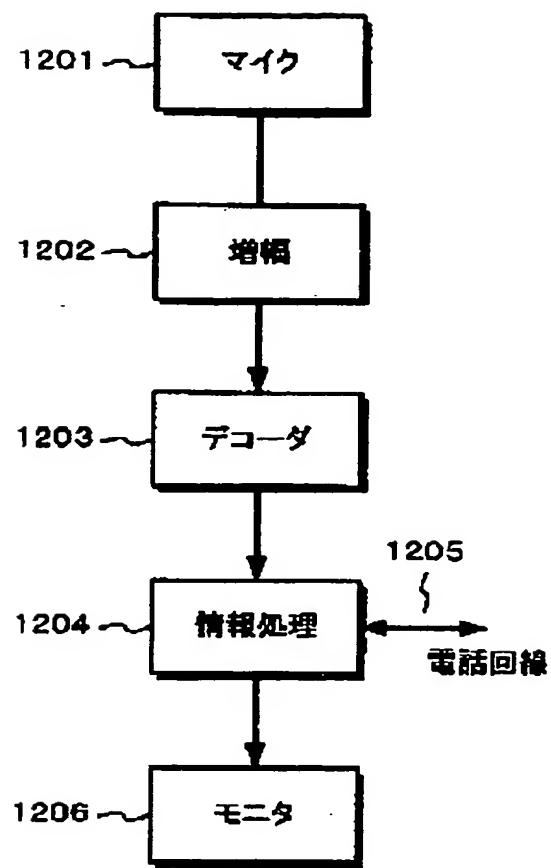
【図10】

[FIGURE 10]



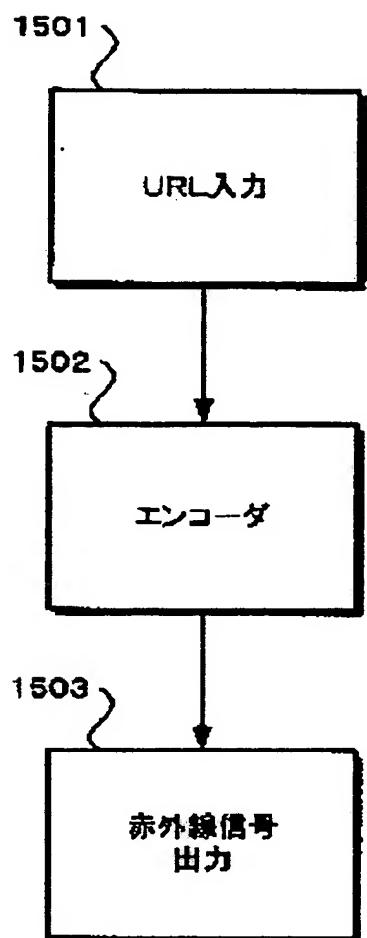
【図12】

[FIGURE 12]



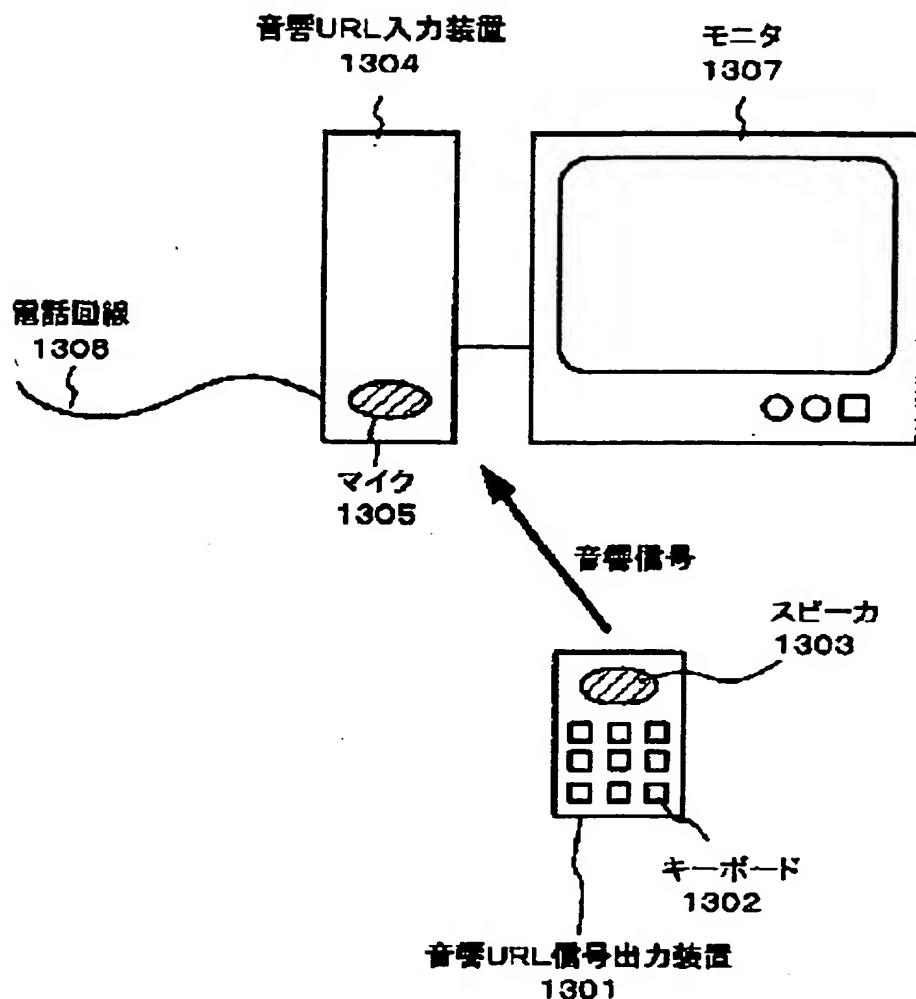
【図15】

[FIGURE 15]



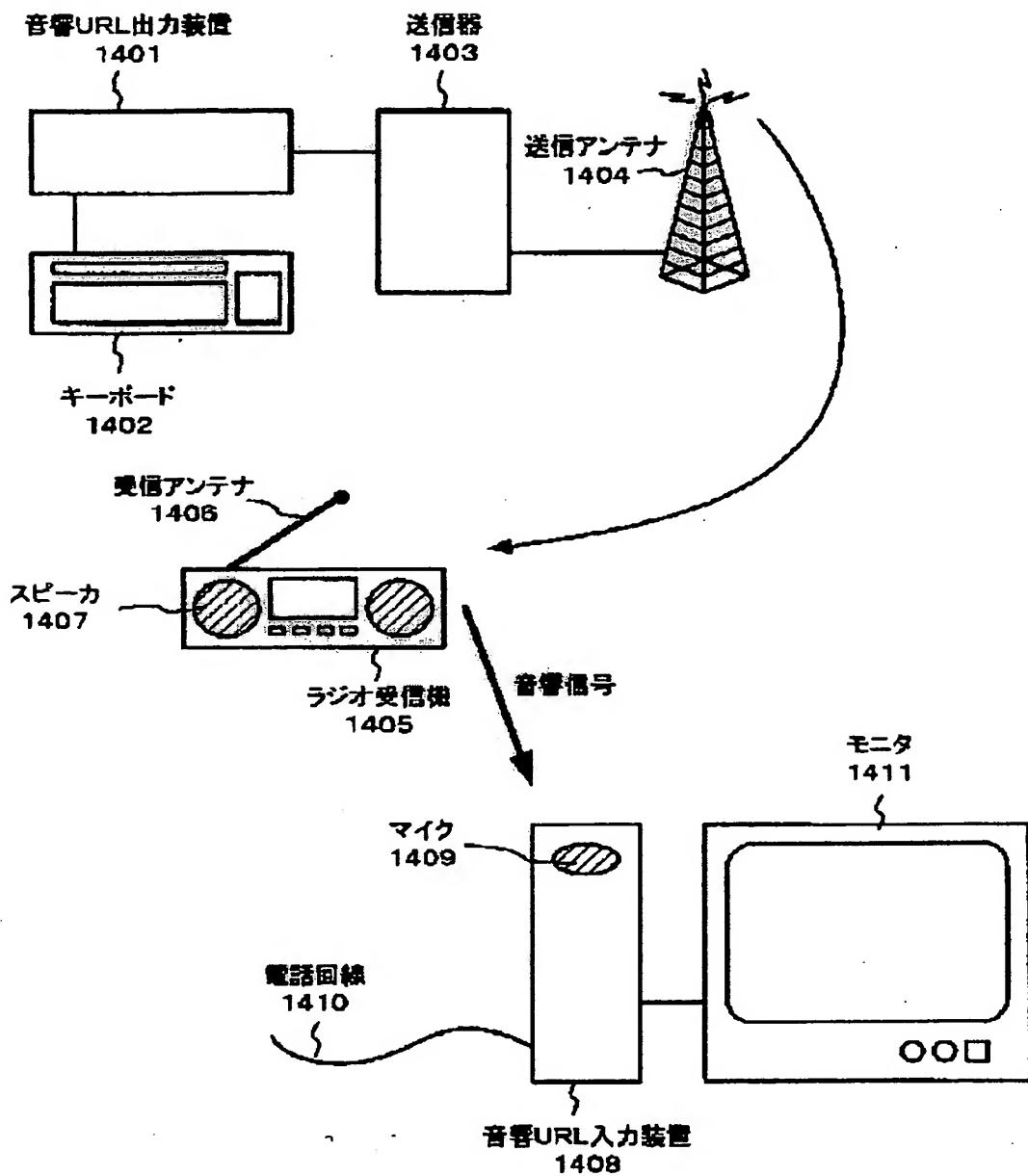
【図13】

[FIGURE 13]



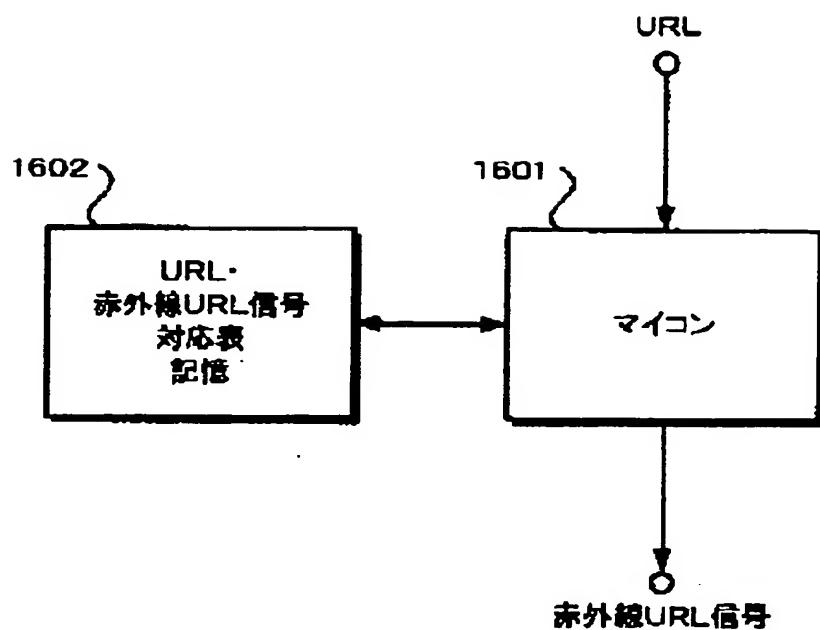
【図14】

[FIGURE 14]



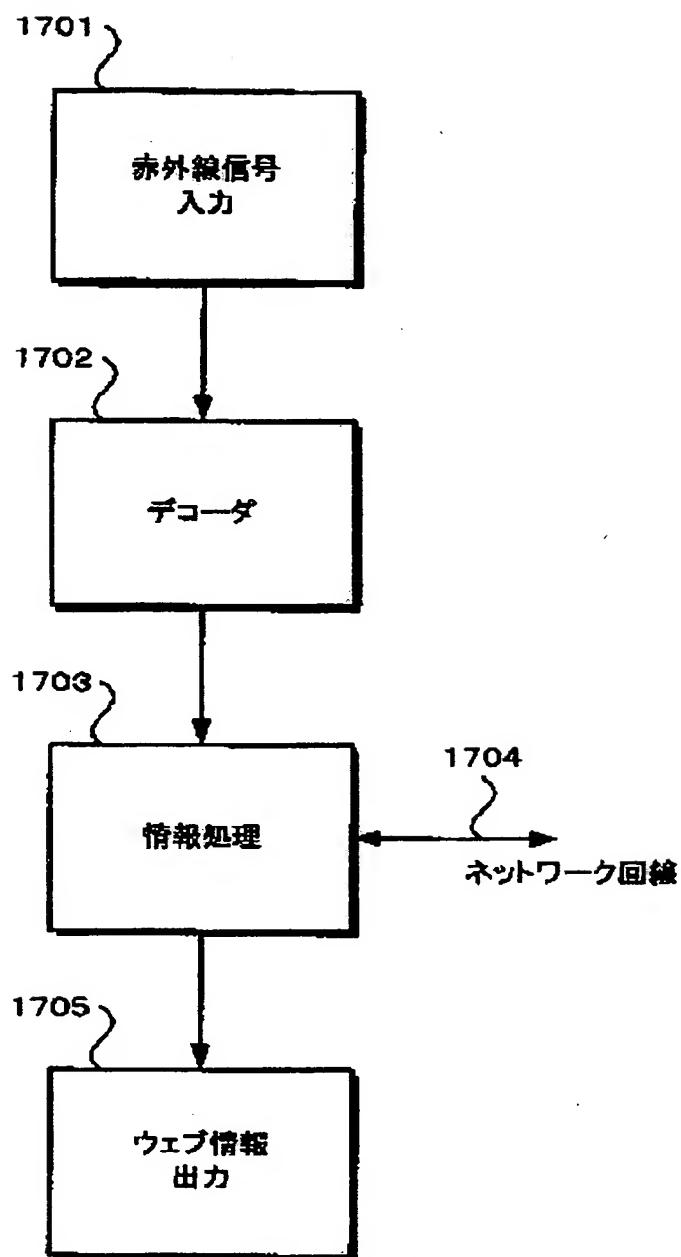
【図 16】

[FIGURE 16]



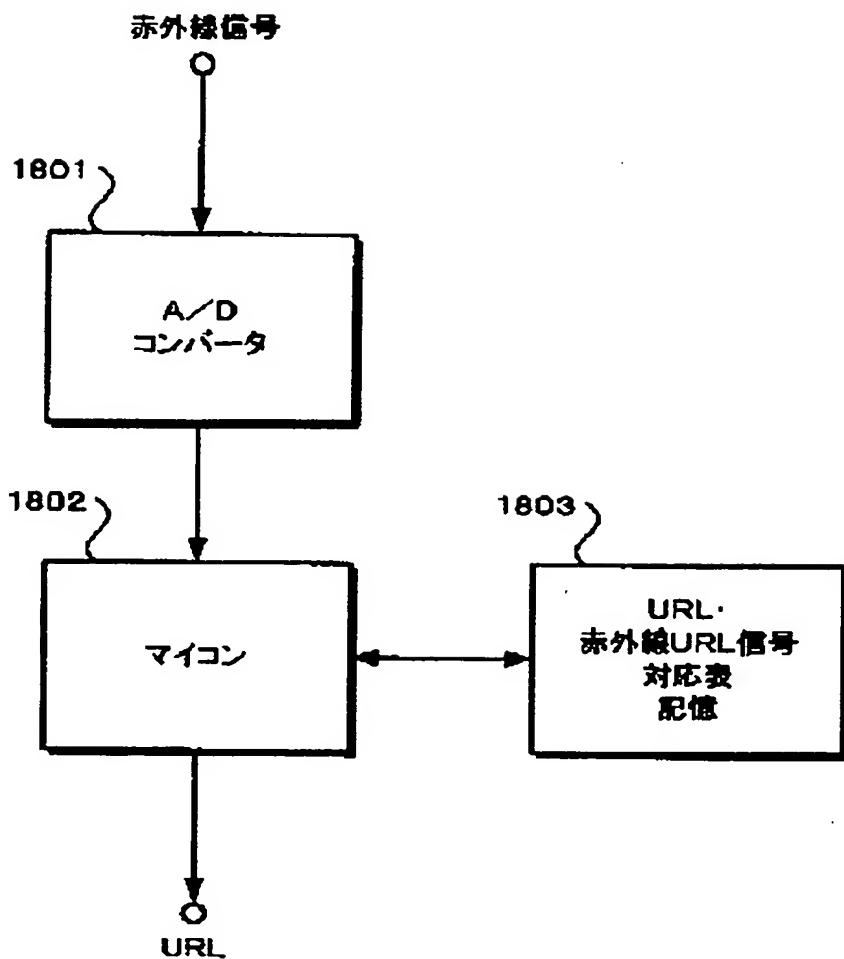
【図17】

[FIGURE 17]



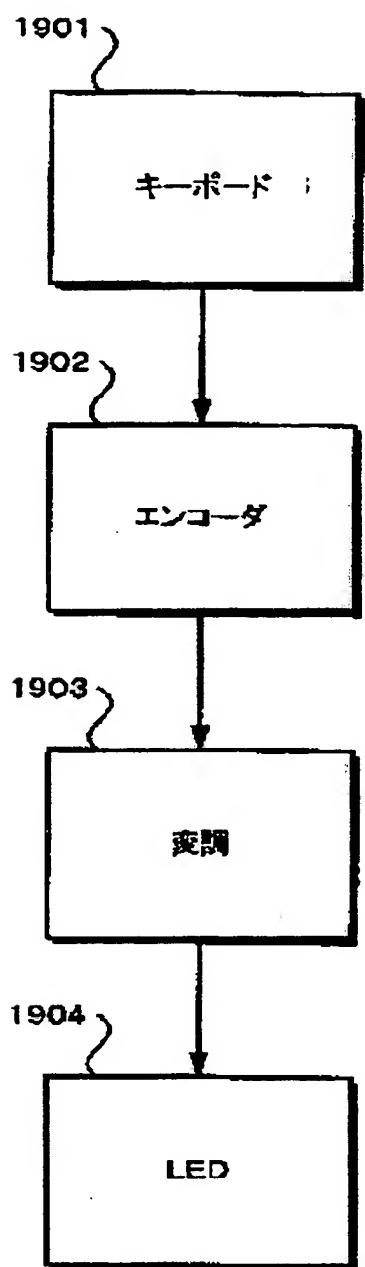
【図18】

[FIGURE 18]



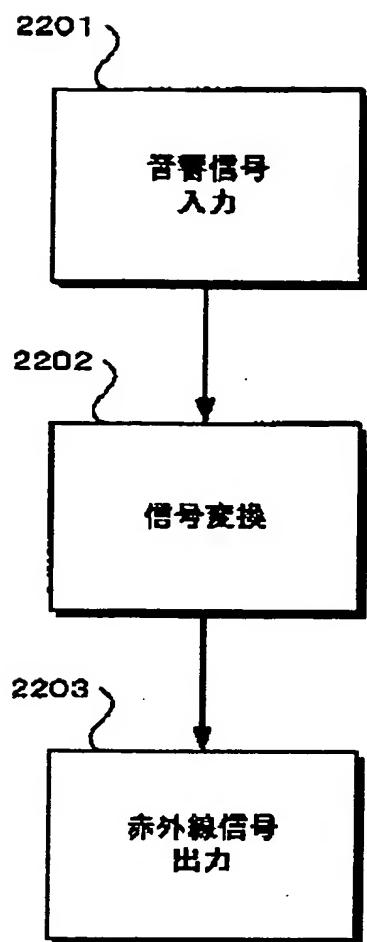
【図19】

[FIGURE 19]



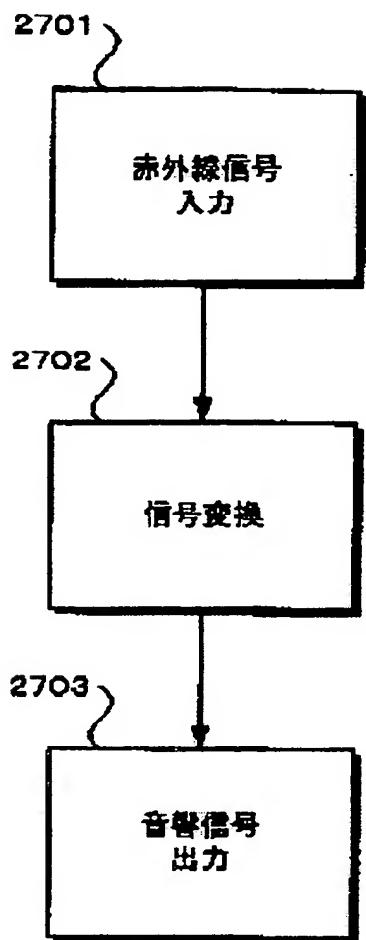
【図22】

[FIGURE 22]



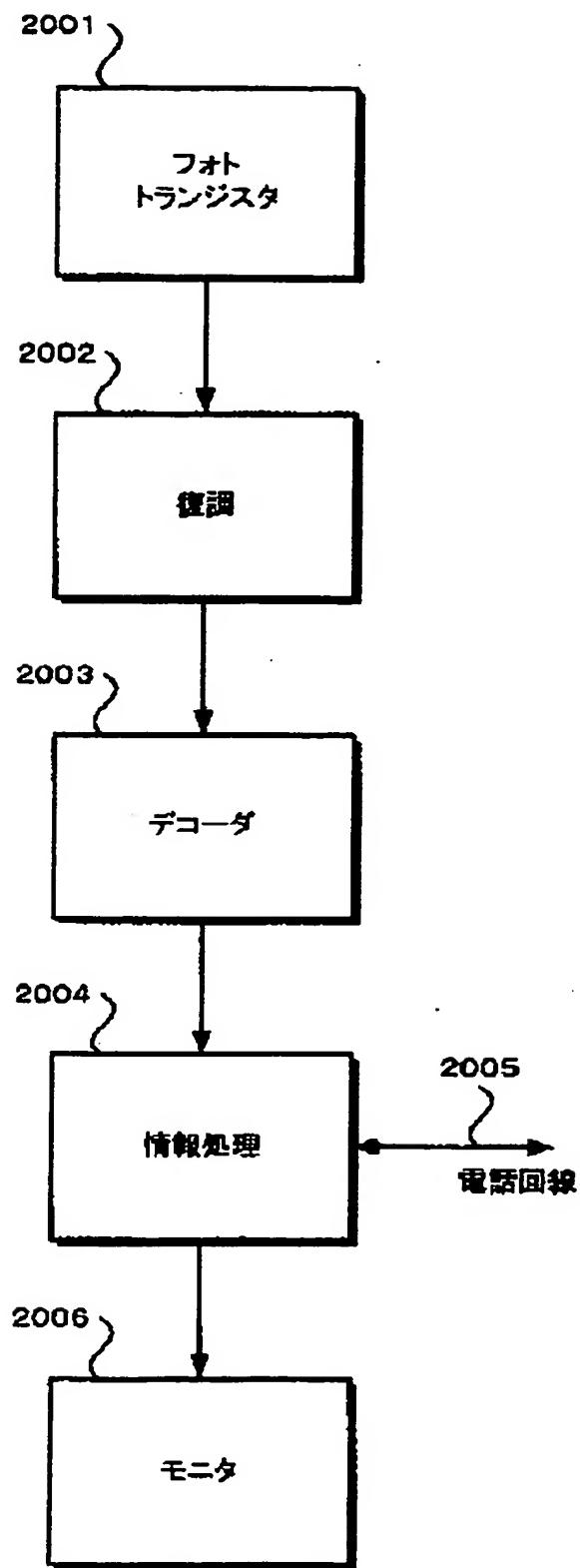
【図 27】

[FIGURE 27]



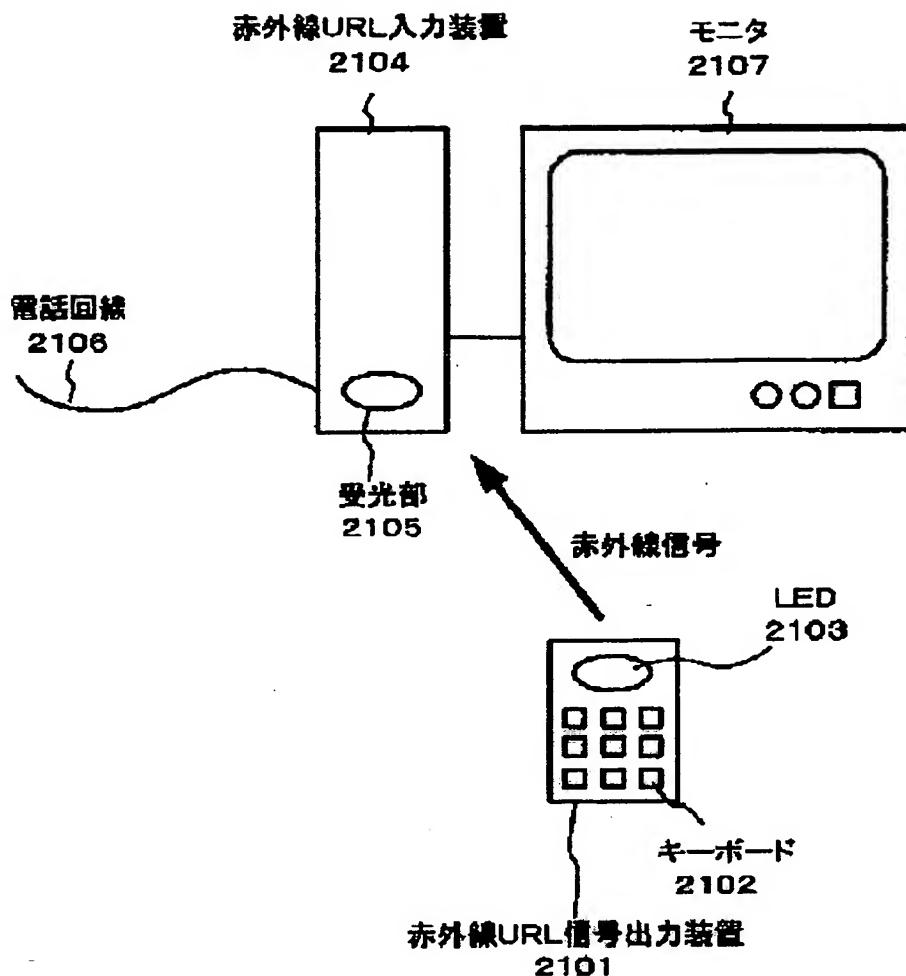
【図 20】

[FIGURE 20]



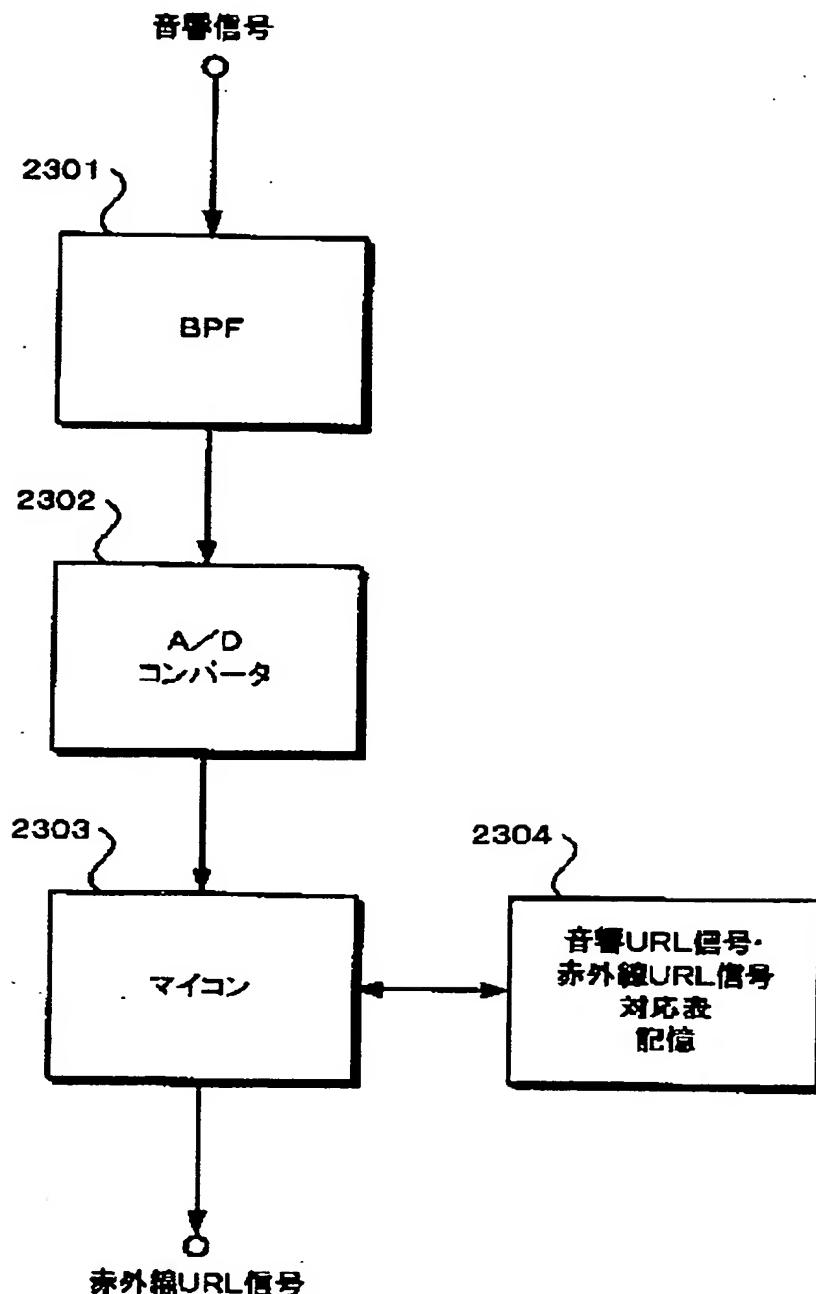
【図 21】

[FIGURE 21]



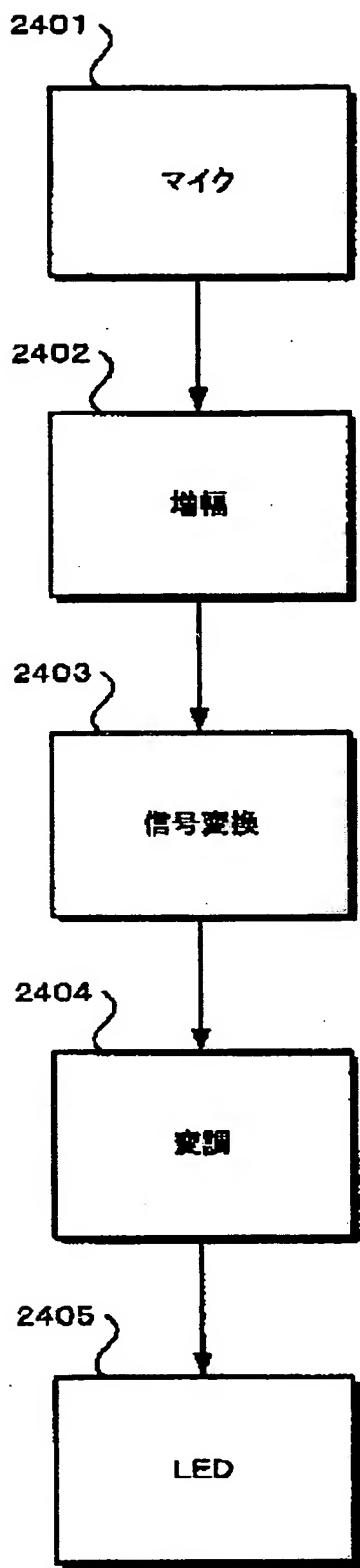
【図 23】

[FIGURE 23]



【図 24】

[FIGURE 24]

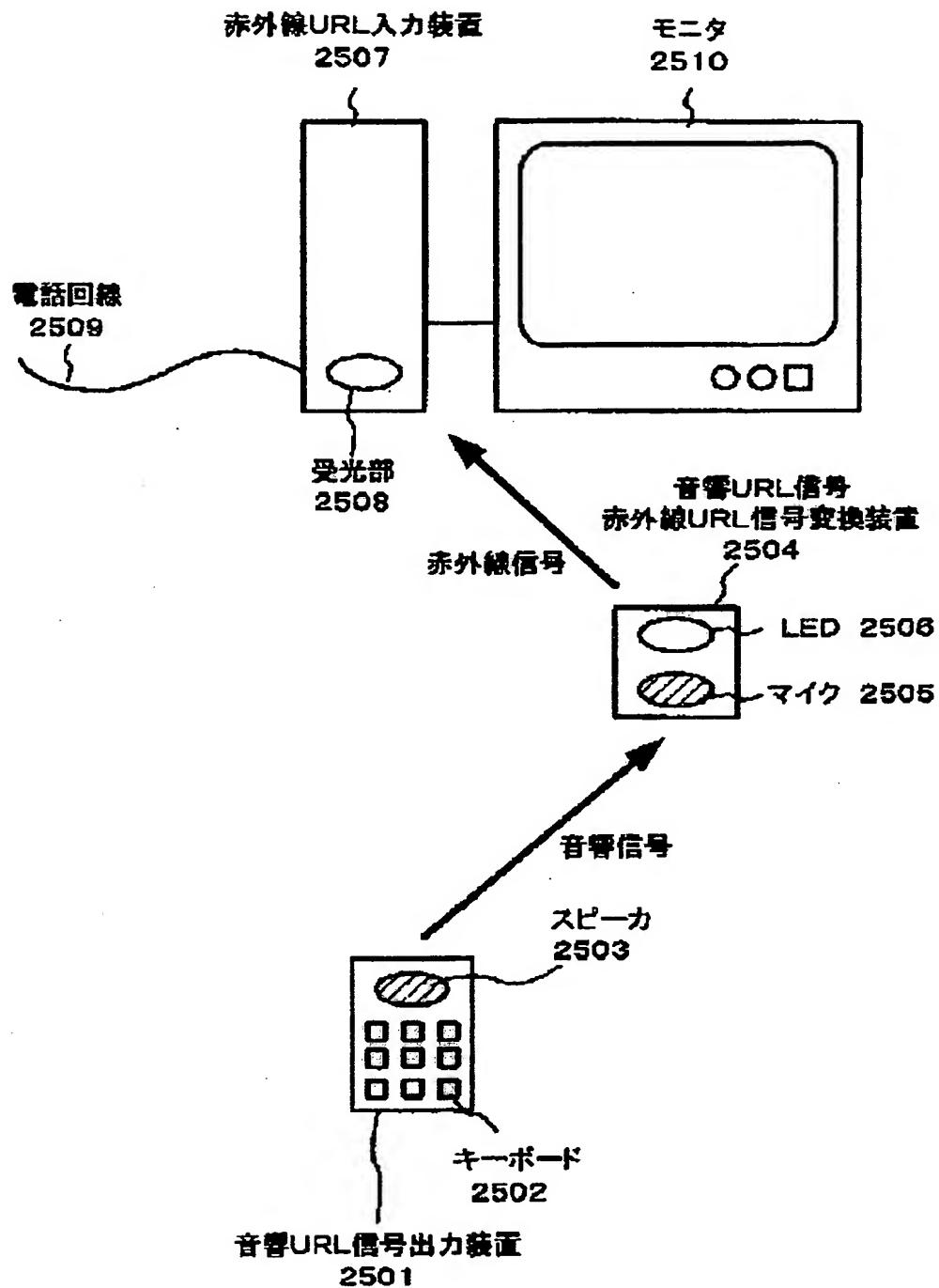


JP11-119974-A

DERWENT
THOMSON SCIENTIFIC

【図25】

[FIGURE 25]

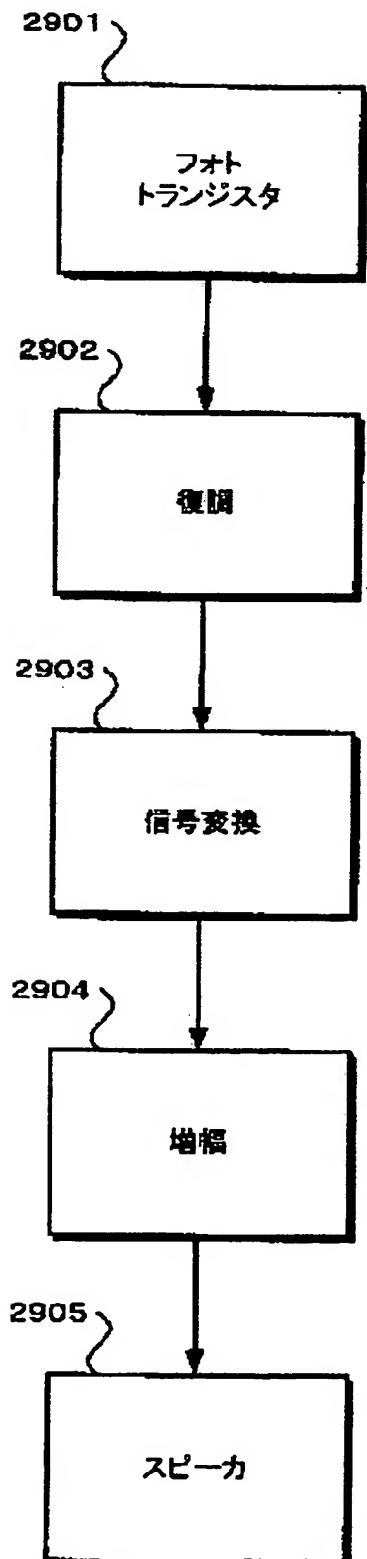


【図 29】

[FIGURE 29]

JP11-119974-A

DERWENT
THOMSON SCIENTIFIC

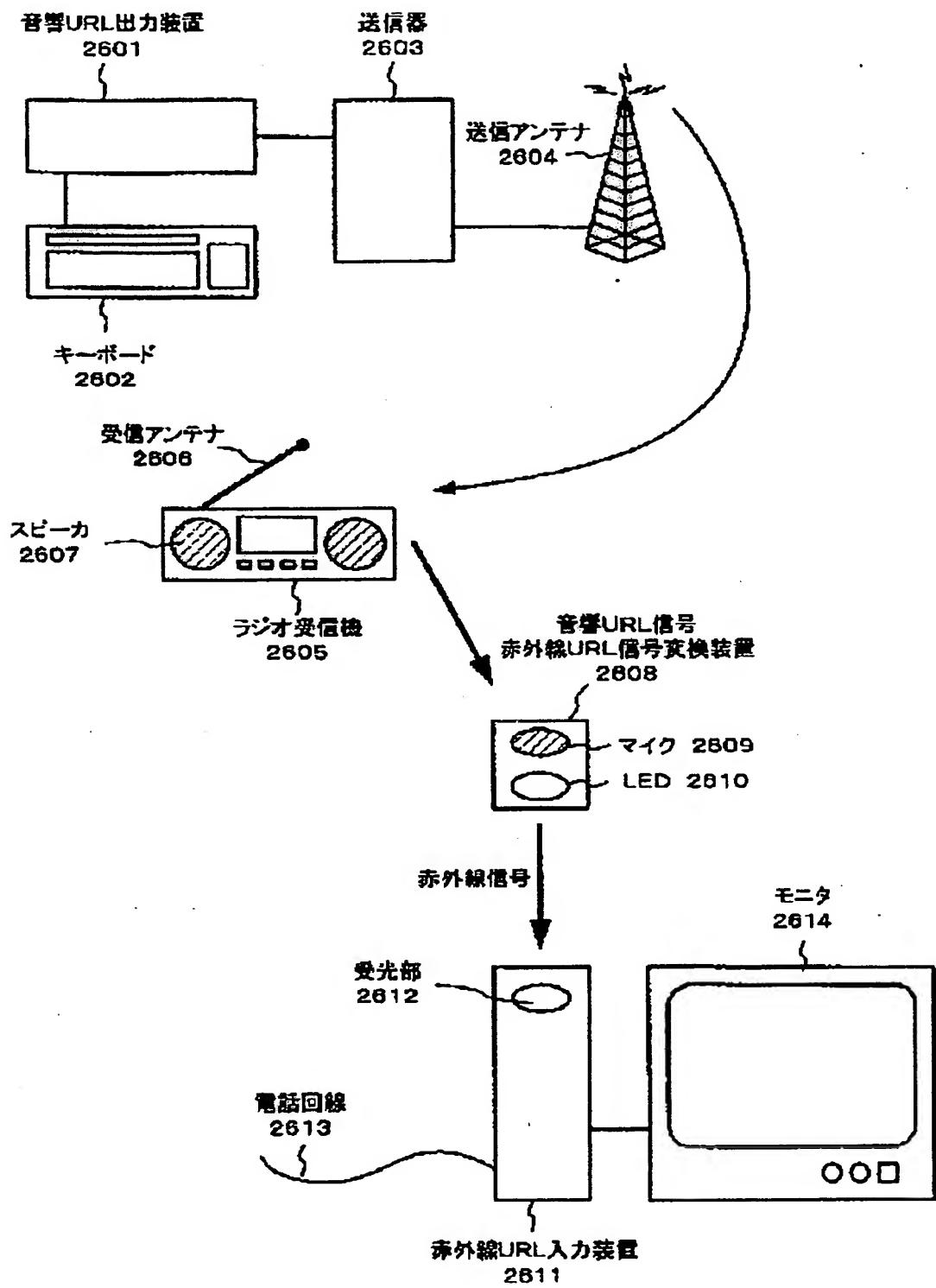


JP11-119974-A

DERWENT
THOMSON SCIENTIFIC

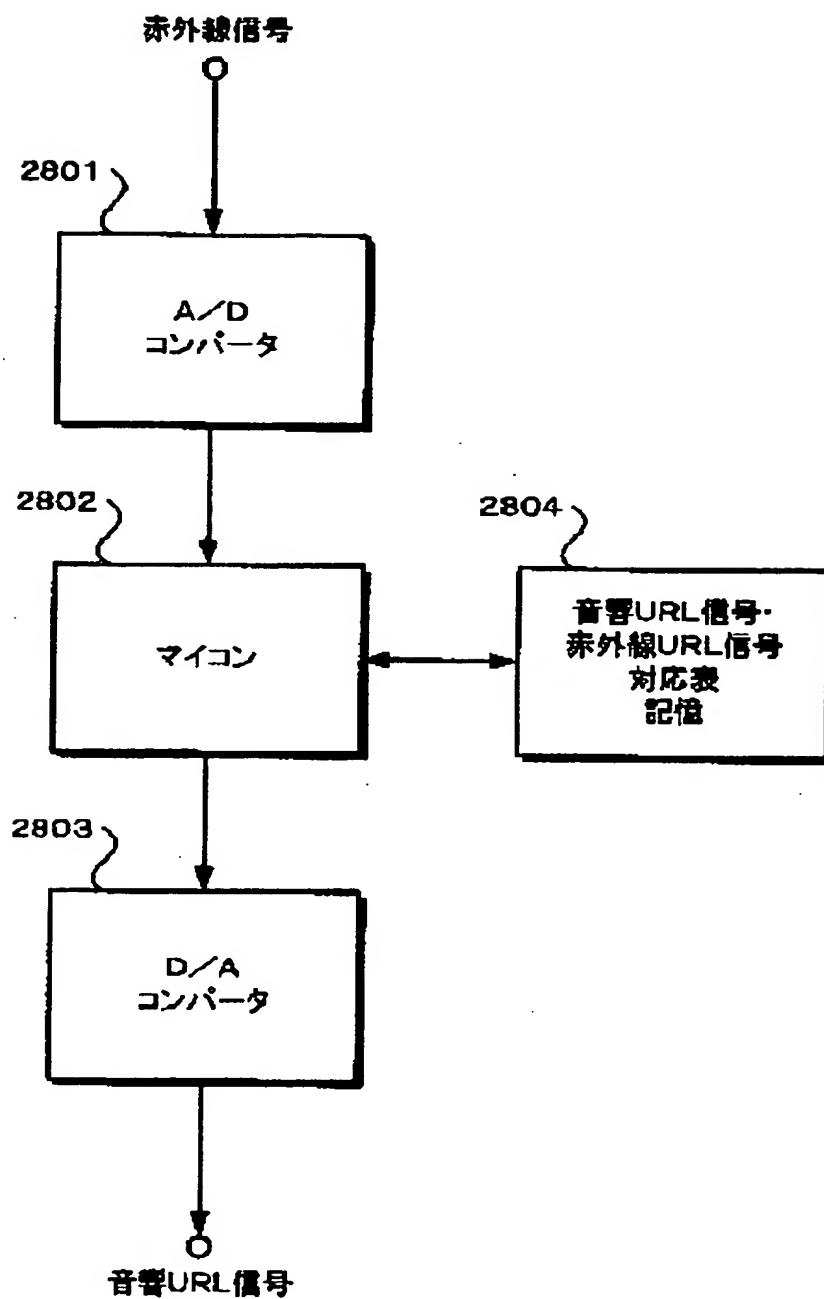
【図 26】

[FIGURE 26]



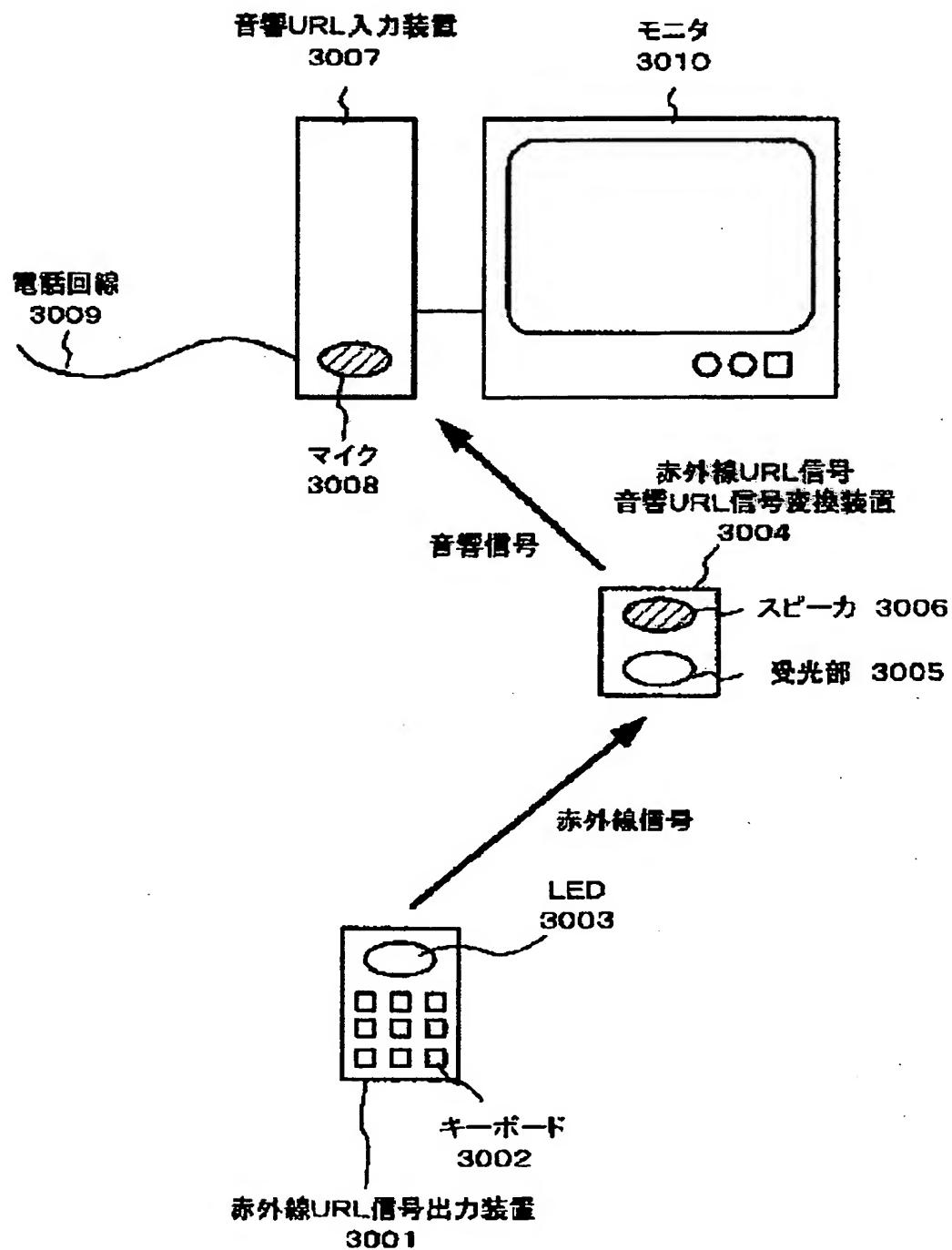
【図 28】

[FIGURE 28]



【図30】

[FIGURE 30]



JP11-119974-A

DERWENT
★
THOMSON SCIENTIFIC

DERWENT TERMS AND CONDITIONS

Derwent shall not in any circumstances be liable or responsible for the completeness or accuracy of any Derwent translation and will not be liable for any direct, indirect, consequential or economic loss or loss of profit resulting directly or indirectly from the use of any translation by any customer.

Derwent Information Ltd. is part of The Thomson Corporation

Please visit our home page:

"WWW.DERWENT.CO.UK" (English)
"WWW.DERWENT.CO.JP" (Japanese)